

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

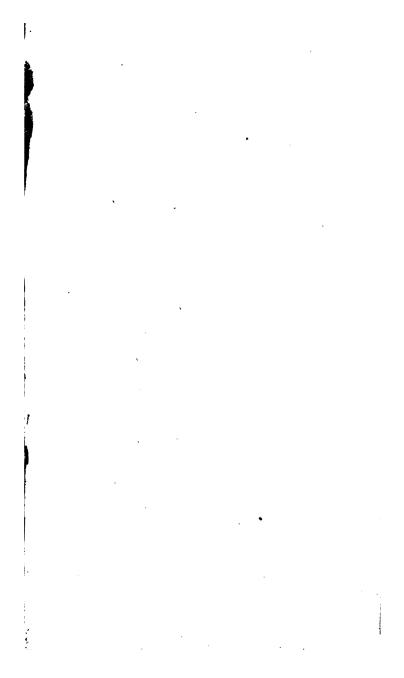
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

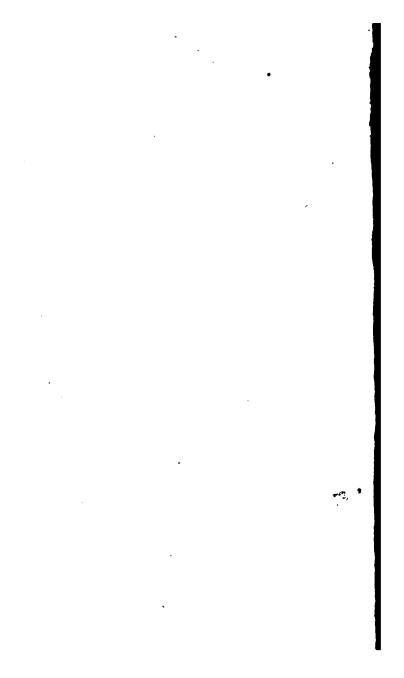
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







A. Heft 1/3, It do Subol to

Annalen

ber

Forst = und Jagdwissenschaft.

Sechster Band Z, Seft.

ober.

Unnalen

Societat der Forst - und Jagdkunde.

Herausgegeben

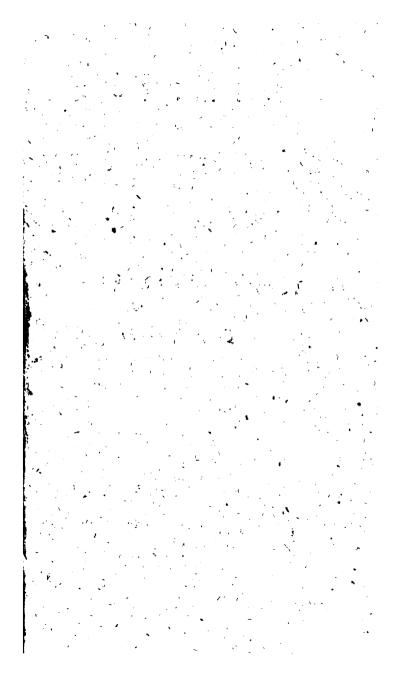
von

C. P. Laurop,

Großherzogl. Badenichem Oberforstrathe, zweitem Director der Goeietät der Forst und Jagdkunde und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Vierter Band Seft.

Marburg und Caffel, bey Johann Christian Krieger. 33622 1831



Annalen

bet

Societat der Forst-

unb

Jagdfunde.

herausgegeben

non

C. P. Laurop,

Grosherzogl. Babenichem Oberforstrathe zweitem Director ber Societat ber Forft : und Jagbkunde und mehrerer gelehrten Gefellschaften Mitgliebe.

Bierten Bandes zweites Beft.

Marburg und Caffel,

bei Johann Christian Arieger.

1 8 2 1.

No deft 1,3, 4 mit what & File

Annalen

ber

Forst, und Jagdwissenschaft.

peraus gegeben

d o u

C. P. Laurop,

Grodherzogli Babenichem Oberforstrathe, zweitem Director ber Societät ber Forst : und Jagotunde und mehrerer gelehrten Gefellichaften Mitgliebe,

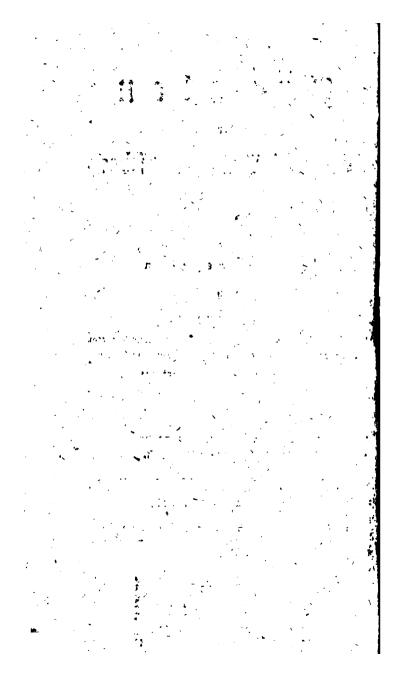
Sechsten Bandes gweites Beft.

Marburg und Caffet,

bei Sobann Chriftian Rrieger.

1821.

Holstein-Eglsteinborg



Naturwissenschaftliche Gegenstände.

1.

Beobachtungen über bas Ericheinen, bie Lebensweise und ben Schaden ber Ries ferns Blattweipe, angestellt im Großs herzogthum Gaben.

In einer Reihe von Jahren fand die Chronik der Baldverwüftungen keinen bedeutenden Insektenschas den in den Gadischen Forsten aufzuzeichnen, ausges nommen eine beträchtlichere Gorkenkäfer: Geschädissung auf dem hohen Schwarzwalde um St. Glasten und einige unbedeutendere feinbliche Einfälle ber Phalaena bombix pini und der Ph. noctus piniperda in verschiedenen Rieferndiskrikten am Rheine bei Mannheim. In jenen, erst im Jahr 1806 angefallenen Forsten des Schwarzwaldes hatten ehes mals Monche gewirthschaftet, und einige Huttens werke durften sich darin ihr Rohls und Gauholf IV. Bb. 26 heft.

mit Buradiaffung bes Gipfelholzes nach Begnem! lidfeit felbft fallen und verbringen laffen; fein Buns ber alfo, bag fich ber berüchtigte Buchbrudertafer bort in bem Lagerholy nach Gefallen Butten bauen fonnte, die aber mabrend bet Babifchen Adminis frationeleit berftort wurden. In ber Rheinebene mard jebesmal bas Uebel im Reime erftickt und bei fonders murde ber große Sardwald bei Rarisrube, welcher fich aber eine ebene Rlache von 20,000 Mors gen ausbreitet, gludlich bewahrt, pbicon fich ber brobenoe Genius in feiner Rabe gezeigt hatte. Diemale hatte man auch vieles von jenem befurche benn bier hatte theile bie icopferifche Sand ber Ratur, theile bie fleifige Band bee Rorftwir thes eine folde Abwechselung von Laubs und Das belbolifchlagen und eine Difchung ber Balbbeftanbe gefchaffen, wie fie icon mancher naturforidenbe Korftmann jur Abwendung des Infettenübels eine pfoblen bat. Gleichwohl fand fich im Berbft 1818 in einigen erwachsenen Riefernbeftanden eine Raupe fo ploblich und in folder Menge ein, als mare fie aus ben Boffen berabgeregnet. Sie murbe anfangs von einigen Maturtunbigen und Forftmannern for die Raupe ber Rieferneule (Ph. noctua piniperda), von andern aber ungegehtet ihrer 22 gufe fogar fur jene bes Riefernfpanners (Ph. geometra piniaria) gehaltent ich habe fie aber fogleich beim

erften Anblice nach ihrer Geftalt, ihrem Rufieban und nach ihrem Duppengebaufe fur Die Afrerraupe viner Blattmefpe erfannt und für fene ber Rieferns Plaitweide Tenthredo vel Hylotoma pini erklart. pbicon nicht alle Raupen in ber Rarbe mit ben. von ihr bekannten , Befdreibungen übereinftimmten. Meiner Bestimmung gaben nicht allein ber mir freundichaftlich gewodene befannte Rorftentomblog Berr Dberforftrath und Dtofeffor Graf von Ono: ned in Beibelberg, fondern auch die übrigen Dite alieber bes großherzoglichen Berforftollegtume bas bier. Bert Landoberjagermeifter bon Rettner und Oberforftrath Bourop, Togfeich vollen Beifall es blieb bemnach ein tielnes Sauffein alterer Rorffe manner und Loien in ber Maturtunde übrig, mele them es fo lange fdimer fiel, ju Begreifen : daß and fliegenafinliche Thierchen fich aus Rauben entwickeln und burch ibre vermehrte Dofteritat ben Balo bes fcabigen tonnen, bis aus ben Puppen bie fleinen Riefernblattwefpen unter ihren Mugen bervorgefros Diefe Infeften traten alfo in ber den find *). neueren Beit guerft in bem Mittelpunfte von Bas ben auf ben Schauplas ber Baldvermuffung, ers regten bort Auffeben und Beforgniß und forderten

^{*)} Ein neuen Beimit, wie nothwendig bem Forfimanne theoretifch entomologische Kenntuiffe find?

manchen Forstmann jun Geobachtung und ju Aus wendung zwedmäßiger Gegenmittel heraus. Man wirkte hier auch eifrig gegen das Uebel, obichon nicht voreilig in die Larmposaune gestofen, in Tagse blattern gejammert, gemuthmaßt und um Hulfe ger rufen worden ist.

Bas ich mahrend biefes Infektenfrafes, der zwei volle Jahre fortgedauert hat, beobachtete und auff faste, werbe ich hier in der Zeitfolge mittheilen, in welcher ich die Beobachtungen anstellte; ich halte babet aber für zwedmäßig, meine naturhistorischen Bemerkungen oben anzustellen.

Eine genaue Befchreibung bes Infettes fo wie bie Angabe feiner icon bekannten Lebensumstande warbe meine Lefer ermuben; ich verweise fie an uns feren tlaffischen Bech ftein, welcher biese Blatte mefpe in zweien Werten treu und soweit ihre Les bensweise ihm bekannt wurde, geschilbert hat *), und hebe baher nur neu entbedte Thatsachen heraus.

Die Afterraupe, welche dabier querft in unger

^{*)} Bechftein und Scharfenberg. Bollftanbige Raturgeichichte ber ichablichen Forftinsetten. 3r Bb. G. 846 Rro. 14 u. S 865. — Bech ftein Forftinsettotogie S. 458 u. S. 555. — Eine fcone ausführliche Beschreibung mit Abbilbungen befindet sich auch im 5ten heft ber Ist von 1820 von Sten.

heurer Menge ju Ende des Septembers 1818, mo fie ausgewachfen war, bemerft murbe, tragt, wie Bedifein richtig angiebt, ein fehr verfchiebenes Rars benfleid, welches von ihrer mehrmaligen Sautung berrabrt. Senes bes jugenblichen und reifen Mis tere hat berfelbe genau bezeichnet; por bem Angug des letteren ericheint biefelbe aber auch in einem ftroh: und ichwefelg wen Gewande, mit glangenben zothbraunen Ropfe und ber grans granliche Ruckens ftreif ift nur mit ichwacher Dinte aufgetragen, wels ches ich nirgends angezeigt fand. Der lette gare benwechfel erfolgt gefchwinde, oft in ber furgen Beit als man die Raupe nach Saufe trägt, und fogar mabrent bes Ginfpinnens in ihr Duppengehaufe: benn die eingesponnenen gelben Raupen find fogleich den übrigen gang abnlich. Bahricheinlich wird als fo beim Ginfpinnen bie lette Baut abgestreift. Sie leben alle gefellig, sammeln fich in tublen Tagen aber bei naffem Better, wenn fie nicht einzeln abe geschuttelt worden find, ju fauftbiden Rlumpen, Die oft einige hundert Stud enthalten, in ben Quirlen und Gabeln der Zweige und ichuten fic auf Diefe Beife durch ihre gemeinschaftliche Barme und erfrichtertes Refthalten. Bei magigen Zemper ratur und trockener Bitterung tann bie Afterraupe nicht leicht von ben Baumen Gefcottelt werden; benn ihre 22 gufe fegen fie in ben Stand, fic

feft antlammern ju tonnen; bei naftaltem, winbie gen Better fallt aber oft bie gange Colonie eines Banmos herunter. Die unreifen Raupen luchen alsbald wieder in bie Sobe ju fleigen; die ausges machfenen hingegen ininnen fich alebalb zwifchen, ben Burgeln ber Baume, in Graben an bervorftebene bes Gemurgel ober Bolg, igwifchen ber aufgeborftes nen Rinde ber Stamme, an erbden, Pallifaben. und Bannen, an welchen fie nicht weiter emportlime men tonnen. Das Berpuppen ber Berbfigenes tation gefchieht meiftens am guß ben Stamme unter ber Erbe ober bem Moofe und gwifden ben Burgelit, feltener amifchen ber aufgeborftenen Rinde in einiger Sobe, allzeit aber, wie ich genau und alljubaufig bemerkt habe, auf ber von bem Stamme gefouten Morboffeite, bie ges mobulich tradener ift. Die Sommergenetas tion verpappt fich meiftene in ben 3meigen und am Stamme und erhalt, wie ich weiter unter ergablen werde, bort eine geschwindere Musbilbung *).

Die Entfiehung zweier Generationen, von web

Der Auffage im allgem. Anzeiger nom Jahr 1819 gro. 287 und 300 über bas Einpuppen leicht ichtiche tens beibe goben unter obigen Beschräntungen

den ich fo eben gesprochen habe, und welche Beche ft ein bloß ahnete, unterliegt keinem Zweifel mehr, fie hat fich durch unsere Beobachtungen bis jut hoch ften Evidenz heransgestellt. Die erfte Generation bildete fich bei uns vom April bis Ende Juli aus; die zweite aber entwitkelte sich von der Mitte Juli bis Ende Ottober.

Bu dem Einspinnen schieft fich bie ausges wach sen Ennich eine halbe Biertelftunde pon hier ober auch jus machft an dem Stadtthore eine kleine Schachtel mit ihr anfüllte und nach Hause gieng, so war oft der vierte Theil det dem Deffnen der Schachtel in meis nem Arbeitszimmer entweder schon eingesponnen oder im Spinnen begriffen. Mit Mahe konnte ich nur den Deckel der Schachtel abnehmen, weil derselbe von den Puppengehäusen fest angesponnen und gleichsam zusammengeleimt war *). Die Farbe der Gehäuse oder Tonnchen ift, wie man weiß, vers schiedenfarbig bald braun, bald graubraunlich, bald siebenfarbig bald braun, bald graubraunlich, bald sieberweiß. Die braune Farbe rührt nach meiner

^{*)} Das Ginfpinnen icheint burch ben Rabrungsmangel beförbert ju werben; benn man findet Raupen in ber Mitte ber Stamme, an welchen fie wieder emsporfteigen wollten; an Zaunen, anderm todten hold ze und an Laubholgftammen im Begriffe fich einzusfpinnen ober wirklich eingesponnen.

Bevbachtung hauptsächlich von dem Zutritt ber Feuchtigkeit und dem Dangel des Lichtes ber; denn die an oder unter der Erde aufgefundenen Tonne den waren mehr oder weniger braun, und die im Freien oder ganz trockenen, beleuchteten Orten aus gektebten, To wie die in der Schachtel gedildeten Gehäuse waren allzeit grau oder filberweiß mehr oder weniger, je nachdem die Sonne und Feuchtige keit einwirken konnte.

Das Duppengehaufe ift bei ben Beibden gras Ber, überhaupt aber ungemein bicht und feft, gans leber , ober pergamentartig und, wenn es vollendet ift, wie mit einem Rirnif überzogen, baber anch für die Daffe undurchdringlich. 3ch habe mehrere folche Behaufe 3 bis 4 Tag lang unter Baffer ges fett; es entwickelten fich fleine Luftblaschen aus ibe: nen, Die Raupe lebte nach ihrem Berausnehmen noch fort und entwickelte fich auch noch jum volle tommenem Infeft, Ein Beweis, daß die Raupe nur wenig reipirirt, bag bie Daffe in freier Luft ihr alfo menig ober nichts ichaben tann und baß,: wenn man die Ausdauer unvolltommener Infettens torper in ftarter Ralte in Ermagung giebt, von eis ner gerftorenden Birtung ber Bintermitterung, auf welche man anfange viele hoffnung jur Bertilgung feste, nichts ju erwarten ift, welches fic auch feit aweien Jahren babier beftatigt bat.

Co wie bie Afterraupe ber Riefernblattmefpe in Affembleen lebt, gefellig fpeift, fich ichaarenweis gegen üble Bitterung fougt, fo legt fle fic auch, wenn fie nicht geftort wird, im gefelligen Bereine aum Binterichlafe nieber. In Graben und am Rufe der Stamme bangen fich bie Duppen, worunter ich ein fur allemal auch bie eingefvennene Raupe vor ihrem Dymphenftand verfiehe, - oft in Rlumpen von 4 bis 5 Boll Dicte und gange an. wie Bechftein richtig bemertt. Daburch fpinnen fic ingmifchen viele ben Tod, ben fie erft nach ihrer polltommenen Entwickelnng in ber Art leiden, baf fe ben Deckel. ihres Sarges nicht lossprengen tone nen, weil eine angesponnene Rachbarin ibn ver: foloffen balt. 3ch habe viele ausgebilbere Blatte wefpen auf diefe Beife todt in ihrem Connchen ges funden. Diefes öffnet fic ubrigens nicht bloß oben bei ber Ropflage bes Infefted, wie man bisber glaubte, fondern auch unten gegen den After ju, und es wird mabriceinlich in diefem Rall ber, alle agit rund abgefdnittene Dedel von bem Legeftachel des Beibdens burdfagt. 3d fand ingwijden bei Diefer letten Definungsart meiftens bas Sinfett tobt in feiner Rapfel, weil es, wie fich vermuthen lagt, durch feine Rlugel und feinen biden Binterleib es bindert mar, rudmarts berausfriechen ju tonnen.

Mimmt man bie Raupe, welche noch lange in

Diefem Juftande und nur wenige Tage in dem Mymphenftand lebt, aus dem Tonnchen heraus, so ift es auffallend, wie sehr sie bet dem Einspinnen an ihrem Wolumen besonders an der Länge verloren hat. Sie kann noch einige Wochen ausserhalb dest seiben leben, sich auch schwach bewegen, sie ftirdt aber alsdann ab, ohne sich in eine Nymphe zu vers wandeln. With das Gehäuß auch nur wenig gezösstet und die Raupe unverleht darin belaffen, so nuterbleibt doch die weitere Verwandlung, wie mich mehrere Versuche überzeugten.

. Heberaus mertwardig babe ich bie verfchiebene Dauer ber Duppenruhe, Die ich oben icon furs ba ruhrte, gefunden. Biele im Ottober 1818 einger fammelte Duppen entwickelten fich bei meinem mutr bigen Chef, bem Berrn Landoberjagermeifter von Retiner, in feinem ftete geheibten Arbeitegimmer und in maßiget Entfernung vom . Dfen binnen 5 Monaten. Mus meinen, ju gleicher Beit eingefame melten Tonnchen fiengen die Blattwelven in meinem weniger eingefeuerten Arbeitegimmer - ba ich Boer mittags auf bem Bureau ber Oberforfitommiffion arbeite, - in ganglicher Entfernung vom Ofen erft nach 6 Monaten, alfo in ber Mitte April und gn jener Beit an, auszueriechen, in welcher fie auch im greien bevortommen. Das Austriechen gieng langfam von fatten, und bauerte ben gangen Some

pe mer 1819 fort, weil mein Simmer gegen Rorben flegt und baher etwas fahl mar. Dit bem Eins tritt ber tublen Berbftwitterung waren noch nicht alle Duppen ausgefrochen, bie Raupen lobten aber unverwandelt- barin fort und ich hob baber biefe Duppen den Binter über auf. Dein encomologie fcer Freund, ber Lyceumsprofeffor Dr. Sudom ju Mannbeim, war hocherffaunt, ale ich ihm bei feinem Befuche im Mai biefes Jahrs noch mehrere Duppengehaufe vom Ofrober 1818 öffnete und bie anderthalbiahrigen verpuppten Raupen lebend vors geigte. Die abrigen Duppen entwickelten fich noch in bem Laufe bes verfloffenen Gommers nach einem Puppenschlafe von 23 Monaten oder beinahe 2 Jahr ten, fonnten ober nicht alle and ber oben angeges benen hindernden Urfache aus threm Grabe bervore Priechen, in welchem ich fie feboch noch jum Theil lebend fand.

Go langsam fich die Ranven ber zweiten ober Berbfigeneration entwickeln, so geschwind gehr die Berwandlung der ersten oder Frühjahrsgeneration von sich. Im Zien Juni des vorigen Jahrs (1819) sammalte ich Raupen; von der ersten Gener ration ein, welche von verschiedenem Alter und uns gleicher Größe waren. Die ausgewachsenen vers pluppten sich alle binnen zwei Lagen, die jungeren aber ftarben, obschon ich es nicht an Rahrung fehr

len ließ. Dad 14 Sagen fiengen bie Blattweft pen ober bie weiter unten ju bezeichnenden Raubflies gen an, auszufriechen und es blieb nach 4 Boden in dem namlichen Zimmer auch nicht eine einzige unentwidelte Duppe fibrig, in welchem viele Raus pen von der vorhergehenden Berbftgeneration des Jahrs 1818 noch ruhig fortichliefen. Aus biefer genauen Beobachtung, Die ich mit meiner Ehre vers burge, laft fic ber fichere Schluß gieben, daß in fühlen Jahren und in bicht und buntel beftandenen Rieferndistriften, in welche bie Sonnenmarme nicht senug einwirten tann, viele Duppen fich erft nach ein ober zwei Jahren entwickeln und bag hiernach fich viele Duppen ber Riefernblattmefpe in den Pube len und naffen Stahren 1816 und 1817 nicht ausaebilbet haben werden babingegen burch bie Dife und Trodenheit bes Sommers 1818 in Die gunftige Lage getommen find, aus ihrem bufferen Rerter nach langem Schlafe wie Spimenibus grieft ju mer ben. Bieraus wird fich jum Theil auch ihr pibblie des Ericeinen gu jeher Beit in fo großer Angaft beffer erfiaren laffen, als es einige anbere Beobachs ter in verschiedenen Tagsblättern zu erflären vers Sich fage jedoch nar jum Theil, fucht baben *).

^{*)} herr Oberförfter Bimert gu'Rarnberg, auffert in bem Correspondenten von und für Deutschland bie

benn ich bin weit entfernt, biefes plobliche Erfdele nen gang aus biefem und bem folgenden Muture factum erflaren ju wollen.

Ein weiterer Grund der Bermehrung, ausser ber Bildung zweier Generationen in einem Jahre und dem Ausammentressen ausgestogener Wespen aus den Puppen verschiedener Jahre liegt davin, daß es bei jeder Generation dei weitem mehr weibliche als mannliche Judividuen giebt, und daß also ein Mannchen sich ohne Zweisel mit mehreren Weibichen Segatten und diese befruchten kann. Bei dem Ausstriechen weiner seit zwei Jahren eingesommelten Puppen sand ich allezeit das Verhältnis der Manns chen zu den Weibchen wie 1 zu 11, wobei aber der merkt werden muß, daß nicht alle Puppen auskrier den konnten, weil ihre Bewohner von Raubinsesten getöbtet wurden.

Heber ben Aufenthalt, bes Infettes fonnte ich bie Bemertung machen, baf es an anderes Mabels bolg nicht angeht und eben fo wenig Laubholg bagm wählt, indem Fichtenbaume in unfern Riefernbei

Meinung, daß die Blattwespenvermehrung von eis ner Rranklichkeit der Riefernbaume herrühren durfs te, die durch die Durre des Jahrs 1818 hervorges bracht worden sen. Ich kann dieser Meinung schon darum nicht beistimmen, well bei uns die Raupe zugleich mit jener Durre erschienen ist.

Ranben verfcont geblieben finb. Benn man bie Raupe auf andern Boumen als auf ber Riefer an triffe, fo barf man annehmen, baf fie fic nach bem Abfollen von einem Riefernbaum bortbin verirrt bat. Den Aufenthalt ber Raupe fann man balb an if rem gelbbraunen ober goungelben rautenformigen Unrath mahrnehmen, ber bei ihrer großen Betmehr rung horbat berabreanet und in balber Grofe bes Maufetothe balb den gangen Beben bebeitt. Ebet fo leicht wird die Raupe felbft nach einem Regen auf bem Boben und an ben Stommen bei ihrem Muffteigen entbedt. In ihrem Befolge fand id oft die Raube von Phaloena genmetra piniaria fe wie noch eine femargbraune und" rothgeftreifte Blatt mufpens Barve, mit. fcmargem Ropfe, bie ich nicht bestimmen tonnte, meil fich bad ausgebilbete Infett bei mir nie entwickelt bat.

Die Kingzeit der Weipe ift, wie oben ermahnt wurde, für die erfte Generation ber Monat April, und zwar meistens die zweite Salfie besfeiben, für die zweite Eeneration aber die Miete des Juli; fie inzwischen, wenn man nicht genau auf sie spaht, weniger als ein Schmetterling ober Kafer wahrzu nehmen, weil sie fich meistens in ber Sobe aufbalt, und bald nach ihrer Begattung verschwindet.

In naturhiftorifter Sinfict bleibt mir nun noch übrig, Bevbachtungen über bie naturlicen

Reinbe ber Afterraupe von ber oftgebachten Blatte wefpe mitzutheilen. Alle Forftmafner bahier glaube ten. unter ben Saugthieren einen folden vorzüglich in bem . als Dalbinfetenvertilger aligemein anges ruhmten, jahmen Schmein ju 'finden, allein' wir faben uns barin getäuscht. Eingefammelte Duppen, welche man einigen Ochweinheerben in Menge vore werfen ließ, wurden von ihnen wenig geachtet. In fart angegriffenen Riefernbiftritten , in welchen fic Die Afterraupe in ungeheurer-Menge am bem Sufe ber Stamme eingefponnen batte, mublten gmar bie eingetriebenen Ochmeinherden ben Boben auf, fore berten viele Schlafertolonien ju Tag und erponirten fie der Daffe, allein es gefchah nicht fo fehr als man es erwartete und minfchte, ... und die ausges wublten Duppen fanden auch wegen bes obenbes mertten Ausbaurungsvermogens nicht alle ihren Uns teraana. - Die Urfache, warum bas jahme Schwein diefe Duppen nicht begieriger jur Rahrung auffnicht mag wohl hauptfachlich barin liegen, baf bie Schaale ber Duppe ju rauh, ichmer von der eingesponnenen Raupe ju fondern ift, und weil das jahme Schwein felbft bet feinem frequenten Unstriebe und bei fpars famer Bitterung die gewöhnte Stalltoft ober aufger fundene vegetabilifche Dahrung ber naturlichen Ins Settentoft vorgieht. ' Chatiger zeigte fich bas milbe Sowein, von welchem man befonders im Fruhjahr,

bie fart angegriffenen Baume ringeherum aufaes miblt und mit Duppenschalen umgeben fand. Doch mehr als biefer riefenhafte geind aus ber Gange thierflaffe ftrebt ber Duppe bet Riefernblattmefpe Die fleine Balbmaus nach, Die fich bem Korfts manne baburd fur ihren Ochaben an bem jungen Buchengehölt wieber zu befreunden fucht. Im Des sember 1818 fand mein Bruder, Oberjager Rifcher au Kriedrichsthal, 3 Stunden nordoftlich von Rarise rube, alle Daufeloder in ben Rieferndiftritten mit Duppenichaten umgeben und angefüllt. Er fiene bierauf mit Duppen ale Rober ober Lochipeife mehr rere Balomaufe in bolgernen Rallen ein, fatterte fie in größen Buderglafern mit, folchen Duppen, Ge treide, allerlei Baldfamen und gruchten und fiche ba! fie ließen alles liegen, bolten bie Duppen bers por und vergehrten bie barin befindlichen Raupen. Da bie Maufe fich in den Jahren 1848 und 1819 fehr vermehrt und fich viele Feldmaufe in die nabe gelegenen Balbungen gejogen haben, fo trugen fit, anr Berminberung ber Riefernblattwefpe nicht wes nig bei.

Die Afterranpe sowohl als das vollkommene Infekt wird von Wurm, und Insektenfressenden Bogeln ungemein verfolgt. Das Meisengeschiecht, welches zur Raupenzeit der ersten Generation seins zahlreiche Bruten zu ernähren hat, und bei ber

gweiten Generation familienweis haufig im Striche begriffen ift, zeichnet fich besonders aus; es durche sucht in beiden Perioden emfig die Riefernwaldunsigen und verzehrt ungemein viele Raupen. Diese allgemeine Beobachtung hatte den Köhlerglauben viel far Forstlente: daß die Strich mei fen der Gesgend, wo sie gefangen werden, nichts nützen, tangkt berichtigen sollen und ihr Fang im herbste sollte daher auch nachdrücklich verboten und verhindert werden.

In ber Rlaffe ber Infeften felbft bat bie Ries fernblatimelbe die gefährlichften Reinde, und amar trifft man fie nach ber Jahrszeit verschieben an. In die Afterraupe der Berbfigeneration legen einige Behrwefpen (Ichneumone) ihre Gier und es toms men aus ben Duppen, - benn bie angeftochenen Ranpen fpinnen fich noch ein, - anftatt ber Blatte meinen ihre großte Reindinnen, bie Behrmefpen bers ver., 3m Berbft 1818 murbe fie von der Afters raupen, Behrmespe (Ichneumon larvincola Scharfenb.) formlich becimirt, benn aus der sehne ten Duppe tam ficherlich Diefer lebhafte Ichneumon bervor. Ihm gesellte fich Ichneumon Tenthredinum bei, welchen ich im Jahr 1819 haufiger bes mertte. - Die Sommergeneration bat mehr von ber Bliegengattung ju erbulben; im Commer 1819 wurden die Rauven baupifachlich von Musca larya-IV. 28 b. 24 Seft.

rum (Lin.) et erucarum (Schrank) meniner pom Musca vomitoria et morio angegriffen, die Ra meiftens mit ben unverletten Blattwefpen entwie 'Auch bemerfte ich im gedachten Sommer delten. einige unnusgebildete Bangen (Cimex) von frebe gelber Ratbe mit braunen Rlecken auf bem Binters leibe, welche ich wegen ihres unvolltommenen Stane bes nicht beftimmen tonnte, in voller Chatigfeit, Die Afterrangen mit ihrem Saugruffel angufeinden. Gine Rebr oder Ochlupfmefpe tam mir in biefer-Sabregeit nicht ju Beficht, und es icheint hiernach. baf ber Rriegefcauplag unter bie verschiebenen Gau rungen ber Blattwefpenfeinde nach ber Sabreieit fdarf abgetheilt ift.

Ich komme nun auf ben Schaben zu reben, welche die Riefernblattwespe nach ihrer Lebensweise anzurichten fähig ist, welchen sie im Großherzoge thum Gaben wirklich angerichtet hat, und welche Maßregeln gegen diesen neuen gefährlichen Feind ber Wälber vorzutehren sind. Es ist schon bekanne, daß dieses Insett mehr die erwachsenen als die juns gen Gestände angreift und daß es gewöhnlich die Riefern Nadeln nur die an die Scheide abfrifte; in diesem Falle treiben die entnadelten Baume sowiellen Wieder Rabeln und siehen in zwei Jahren wieder frisch und grün da, wenn sie noch Kräften genug haben. Auch dahier trat die Riefernblatte

wefpe in folder Art auf. Ingwifden waren mehr rere aftere Beftanbe gu haufig heimgefticht, fo bag Die Raupen die Radeln fammt ben Ocheiben vert gehrten und biefes hatte nicht nur bas Gelbwerben und allmählige Bertrodnen ber beschäbigten Stams me jur Rolge, die man baber fallen ließ, fondern "es war auch an ben noch ungefällten ber Rieferns Bortentafer Postrichus pinastri (Bechet.) im fols genben Jahre ju bemerten, ber alfo baburch bets beigezogen wirb. In folden erwachlenen Beftane ben waren meiftens die alteren Scamme befonbers befchabigt, Die jungeren Baume jum Theil menia angefreffen, jum Theil gang verfcont. - Erft im Johr 1819 jog fic nuch bas Infett in jungere Ochlage und Diffeste von 20 bis 80 Sahren und frag einige gang tabl; biefe trieben aber ichon in biefem Frahjahre wieder frifche Dabeln und fieben Jo volltommen ba, daß teine Spur ber Beicabie gungen mehr an ihnen mabrgunehmen ift. Daraus geht icon beutlich bervor, bag bie Riefernblatte mefpe nicht ju den allergefährlichften Geinden unfes ter Borften gehort, wenn fle fcon, wie es in bon verfloffenen zwei Sahren ber fall, millionenweis in den abgefonderten Riefernbeftunden einheimifch mar. Und obidon fich biefelbe nicht nur in bem groffen - Dardwalde bei Rarterufe, fonbern auch in feinem nicht minber ausgehehnten Damensbruber . Dem

Barbmalbe bei Sowebingen namentlich im Bal borfer Revier, fodann auf bem Babifchen Obens malb swifden Beibelberg und Dresbach fehr haufig. pberhalb Raftabt in einigen Gemeindemalbungen in bebeutenber Ungahl und auch in einigen Riefernber Randen junachft am Rheine bei Philippsburg, und amifden Karlerube und Raftabt in ber namlichen Menge eingefunden hatte, obicon fie wie gefagt, mehrere Rieferndiftritte gang tabl gefreffen hatte: fo batte fie bod bis jest feinen meiteren effectiven Shaben angerichtet, ale bie angegriffenen Diftritte in ihrem Buwachfe mehr ober weniger guruckgefete und vier : bie fechebunbert baubare Riefernftamme bem Tobe nahe gebracht, bie man recht gut ju Bollane berhoft vernuben und um den annehmlichen Preis von 42 bis 15 Rr. für ben Rubiffuß verwerthen tonnte,

Daher muß man in Anwendung ber Bertill gungemittel gegen biefes Infett behutsam seyn. Durch bas ungosaumte gallen ber tahlgefressenen Diftritte, welches von einigen Schriftftellern in Borfchlag gebracht wurde, murbe ber Forstmann erft der Waldbeschädigung die Krone aussehen. Dieses Mittel findet nur gegen den Gortentafer bei starter Bermehrung und seiner Angrisse ganger Distritte eis ne zweitmäßige Anwendung. Gelbst bei dem Raus penfraß durch Phalaena bombix pini und Phalancung piniperda hat uns bahier die Ersahrung

baburd Behutfamfeit gelehrt, bag giemlich befdas Digte Riefernbiftrifte, Die wir nicht fo gerabeju ber Art Dreis gaben, recht gut reconvalescirten. - Das Ablefen und Abichutteln ber Raupen in ermachfenen . Diffriften ift nicht wohl ausfühlbar . babingegen ift es in jungen Schlagen von gutem Erfolge, wie fol ches nicht nur nach bem allgemeinen Ungeiger vom . Sahr 1819 Dro. 309 Seite 5348 bei Commerad in granten, fondern auch durch meinen oben eremahnten Bruder erprobt murbe, und meine gute Meinung, die ich von biefem Mittel fcon im Jahr 1818 begte, wird baburd gerechtfertigt. Befonbers wirffam mird es, wenn man ben Zeitpunkt benust, wo die Raupen flumpenweis in den Quirlen ber Breige beifammen figen, namlich am tubien Mors gen ober bei regnigtem Wetter, und wo alfo mehe rere hundert Stud auf einmal burd bas Abichats teln ober Abbrechen ber Bmilge, welches von teie nem großen Rachtheil ift, vernichtet werben tonnen.

Einen noch beffern Erfolg gewährt bas Sing fammeln ber Puppen im Winter, welches burch Rinder ober Forfiftraffinge bewirft werden tann. Im herbit 1818 wurden Verfuche angestellt, bei welchen zwei erwachtene Bauernjungen an 50 bis 60 Riefernstämmen 3½ bis 4 Simmri *) Puppen

^{*)} Die Simmri enthalt 805 Parifer Rubifjon.

ober eingesponnene Raupen in einem Tage einges sammelt und sohin einige hunderttaufende Infeten vertilgt haben. Bezahlt man nur 8 bis 10 trafür die Einsammlung von einer Simmri Puppen, so tann mit einem geringen Kostenauswand icom Bieles gegen bas verderbliche Insett ausgerichtet werben.

Das Anginden von nächtlichen Leuchtfeuern ger gen die Glatiwespe gehört zu ben klesnlichen und tächerlichen Borschlägen, welchen man früher und später ichon mehrmals im Forstwesen Eingang zu verschaffen suchte. Die ganze Sattung Tenthtedo gehört nicht zu den Nachtmandlern, wie das Sphynx, und Phalanengeschlecht; die Liefernblatte wespe sliegt gerne dei Sonnenschein und würde sich seichten Netslügel verbrennen, als die Nachtschmete teilinge und die denselben ahnliche — Projekttenmacher.

Das zweckmäßieste Mittel dahier hat ber Zufall gelehrt. In einem fehr angegriffenen Diftrikt bes Sardwalbes wurde eine Grabenlinie zur herfiellung bes Wildzaunes gezogen; die berabgestürzten Raux pen spannen sich millionenweis in dem Graben ein, und die Arbeiter, welche die Pallifaben in den Gras ben einzusehen hatten, so wie die Aufsicht führene ben Hossiager machten davon die Anzeige. Man

ließ die Puppen vernichten, und das Grabenziehen an und durch die angegriffenen Difizitie in vere schiedenen Richtungen wie auch in der ganz leichten Are anwenden, daß die Graben nur 1 Juß tief und eben so breit ausgehoben wurden. Die abges sallenen Naupen und Puppen sammelten sich jedess mal in ungeheuerer Anzahl darin, und fanden dort ihr Grab, durch die vorgekehrte Vernichtung. Dies geschah entweder durch das Zerstampfen ober Berbrennen, welches letztere das zweilmäßigste zu sepn scheint.

Im Sommer biefes Jahrs ift enblich bie alls gewaltige Matur ole Bertilgerin ericbienen. Dache bem im Fruhiahr juvor die Blattmefpe wieder haus fig ausgeflogen war und ihre Gier abgefest hatte, aus welchen bie Afterraupen auszufriechen anfiene gen, traten im Dat und Juni diefes Jahre bie lange anhaltenden Ochlagregen ein, welche am Rheis ne befanntlich ben Weinwachs vernichteten. Regenschauer hinderten auch das Auftommen ber jungen Raupenbrut und es waren daber weber im Bulimonat noch meniger in bem verfloffenen Berbft erwochsene Raupen auch nur in magiger Angahl gu bemerten. Daburd bestätigt fich neuerbinge Die fonbere Beobachtung, daß die Infettenepidemie in ben Malbungen jeberzeit nur einige Jahre baure, und daß, megn die menfclichen Gegenwirtungen

nichts ju feuchten icheinen, die machtiger wirfende. Matur als Bermittlerin einschreite und bem Uebel Grangen fege, welches uns an Schillers vortreffliche

Und ob Alles in ewigem Bochfel freißt, Es beharret im Bochfel ein ruhiger Beift.

Bifder

Grofherzoglich : Babifder Forftrath und zweiten Botrerde ber Societat für bie Forft = und Sagbe tunbe ju Meiningen.

夂

Die Tenthredo juniperi (Lin.) ein Beitrag ju ben Berheerungen bes Blattwefpen / Arten.

Principiis obeta.

Allgemein horet man von ben Berheerungen ber Fichtenblattwefpe, Tenthredo pint (Linnnei); es mochte baher nicht unintereffant fenn, von einer Geschlechteverwandten berfelben, ber Teuthredo funiperi (Linn.) ju horen, welche fich in dem genwartigen Jahre in den Graftich von Schonder nifchen hudelheimer Forfen eben fo zerfebrend zeigte-

Um so mehr filhe ich mich dagu aufgeforbert, da man mit der Raturgeschichte sammtlicher dieser Afr terraupen ihres großen Schadens ungeachtet noch nicht so gang im Reinen ift, ja selbst in Getreff der Diagnosis und Unterscheidungslehre der verschieder nen Arten dieses Geschlechtes von einander noch so manche Zweisel obwalten, man leichthin beim bies gen Ansehen der Raupen die eine mit der anderen verwechselt, welches besonders mit der Tenthredo juniperi und der Tenthredo abietis der Fall ist.

- 1) Beforeibung bes Infetes.
 - a) Der Larve,

Die Afterraupe ift glatt, mit bewaffnetem Am ge entbeckt man jedoch in ihrem Korper viele schwars je Panktchen, mit welchem fle gleichsam abersate ift. Sie variirt in der Größe; die langken haben jedoch kaum einen Boll, bei einer Dicke von einer bis zu einer und einer viertel Linie; hinter dem Ropfe lauft fle nach hinten allmählig spiper zu; der Kopf seibst ist rund, klein, schwarz wie laktert mit zwei schwarzen Freswertzeugen versehen. Der Körper erscheint vom Kopf die zu der Afterspihe gestreift, die Streifen selbst wechseln in schwarzlich, lichtgrun, schwarz und weiß, aber den Rucken laufen der dies fer Streifen oder Bander, von welchen der mittlere als der schwafte eine weißliche lichtgrune Farde hat;

Th feber Geite bes fomalen Banddene befinbet fil ein breiteres von Ratbe ichmarzlicherunes Streifden welches etwas ichattivet ift; unter bemannten Ruden freifen find auf beiben Seiten ber Raupe noch brei Streifen, namlich zwei fcmarge, und gwifden bler fen ein fehr fomaler meiflicher und heller punttis ter. Die Rarbe bes & uches ift fcwarglichtgrun. Die Ungahl ber Rufe beträgt wie bei ihren Gv fchlechteverwandten zwei und zwanzig. Die tomifd geftaltete feche Borberfaße erfdeinen fcmary, bit genauer und icharfer Befichtigung findet man jebod. zwei weiflichte Ringe an benfelben; Die 14 Baude fuße fo wie die zwei Schwanzfuße find fowarglicht grun und weiß punttirt; amifchen ben Borber's ubb Bandffiffen befindet fich eine Erhabenheit, gleichfem als habe die Matur hier noch Rufe bilden wollen.

Bei ber Sautung tegen fich die Larven mit bem Sintertheile um einen Zweig ober Blant fich ian, mit bem vorbern Körper bin und her fcme bend, plat die schwarze Ropfhant nebft einem Missinen Theilichen ber Ruckenhaut auf, und es erscheint aus biesem Rift die ihres alten Kleibes fich punt mehr entledigende Larve.

Sie ift nun ganglich verfinbert, fo gwar buf man ju biefer Belt leicht verleitet werden tonnte fo für eine andere 21rt zu halten. Die Safte ihrer jehigen gatbe ift woiß, ber Ropf mit Ausnahme

awever ichwarger Duntte, Ruffe, und ber Unterleis ebenfalls weifi. Bon allen Streifen ift nichts mehr fichtbar, ale die unterbrochene fcmarge feine Gins faffung des obern weißen Banddens, an den Seis ten bie von dem Ropfe bis ju ber Afterfpige bing laufende ichwarze Riedden, und unter biefen eben . fo viele ichwarze Dunfie, unter ben ermabnten fdwargen Rledden, fieht man auch ichmarglicht meis fe Duntte ftatt ber weißlichten Linie; nach Berlauf einiger Stunden ift jedoch dem Ropf eben fo glans i gend ichwart ale gupor. Diefelbe Bemandniff hat es auch mit den Borderfüßen. Dach einiger Zeit' erfcheinet die gange Raupe vom Ropfe abwarts buntler, ja nach einer jedesmaligen Bautung ers fcheint die Bafis ihrer garbe duntler, fonft aber in allen Studen fich gleich.

Die Anguhl ber Sautungen, welche biefes Ins
fest zu übersteben hat, beläuft sich auf sechs bis sieben.
Schon bereits nach ben ersten acht Tagen vor bem Austriechen aus bem Epe an gerechnet, beginnet die erste Sautung, und die letzte vor dem Einspinnen, wobei zu bemerken ist, daß auch bet der letzten Hautung die Farbe des Kopfes sich wieder herstellt, welches als ein nicht geringes Rennzeichen des Uns terschiedes von der Tenthreda abietia zu achten ift. Die Larve ist während des Häutens und so lange sich die Farbe nicht wieder hergestellt hat, gegen die Einfluffe ber Atmosphare außerft empfindlich, Sefont bere wirft naffe Bitterung in biefem Buftanbe fehr gerftorend auf biefelbe,

b) Der Puppe.

· 1:

Im Juli verlassen bie Raupen die Stamme und begeben fich in das Mood und die Erde etwa wier die fanf Linien tief, bilden hier eben so gesellig kleine Highelden von Puppen. Diese ift vier die seinen lang und zwei Linien dick, lange licht oval, von gelblichweißer Farbe und etwas glaufend. Diese Tonnchen unterscheiden fich von benen ihrer Geschlechtsverwandten leicht durch ihre mindere Größe und auffallende Berschiedenheit der Farbe. Ohne Ausnahme geschieht die Berpuppung in dem Boden, auch abhärtren sters erdigte Theile an dem Cocon, welches öfters dadurch ein fremdartiges Ausssehen erhält, und nach deren Ablösen die eigentliche Farbe erscheistt.

c) Des volltommnen Infetts.

Au Anfang September zeiget fic das vollfomme me Infekt, wovon das Weibchen 10 bis 11 Linient Länge besitet. Der Kopf besselben ist etwas breit gebrückt mit drei nahe aneinander liegenden Punkten auf dem Wirbel; die Augen find schwarz, die Fühlhörner vorwarts aus einander stehend, gegen die Basis gekerbt, gegen die Spise beperkt, mit kurzen Sarchen besetzt und von schwarzbrauner Farbe.

Der Rückenleib ift im Rücken burch zwei fich freue gende Linien in vier Felber getheilt, wovon das vordere wieder durch eine Linie der Länge nach ges schatten ist; der hinterleib ist länglicht abgerundet, in der Mitte nur wenig dider und man kann an demseiben die Ringe etwas, jedoch nur schwach uns terscheiden; übrigens ist der ganze Körper der Flies ge glatt, und gleich den Füßen von braungelber Farbe; von den vier durchsichtigen mit zerten Retre von durchsochtenen Fingeln haben die vorderen, mits ten am äußern ober vorderen Rande einen braus men Punkt. In ber Ruse sind die Lügel über einander gefaltet.

Das Mannden unterscheibet fich bon bem Belbden

- 1. burch feine großern guhlhorner, welche angers bem noch gefiedert find;
- 2. burch feinen weit fleineren und geschmeibiges ren Rorperban, befonders in ber Mitte bes hinterleibes;
- 3. durch die abweichende Farbe, benn der gange Rorper bes Mannchens ift dunkelschwarz, glatt und glangend, auch spielen die Flügel mehr in das Grane, da die des Weibchens mehr in das Gelblichte ziehen;
- 4. And hier die guge braungelb.

2) Bortpflangung.

Salb nach dem Entschlupfen aus ber Duppe fucht bas jur Begattung febr eifrige Danncben bas Beiben emfia auf. Die Begattung gefchieft in gar nichts von ber gewöhnlichen Beife ber Blatt wefpen abweichenb, und bei einer etwaigen Gib rung giehe alebann ber ftartere Theil ben ichmache ren nach fich. Rach einigen Lagen und befonbers in ben Morgenftunden von 9 bis 10 Uhr fucht das Beibden feine Eyer mittelft feines Legeftachels in Die Blatter abgufegen. Dan tann biefen Legeftachel eine mabre boppelte Sage nennen, benn wirflich if fe nur baburd von unferer gewöhnlichen Gage uns terfchieben, daß fie von horn ift, und bie Babne derfelben wieder gegabnt find, babei fich in eine Spibe endet. Soll nun eine Deffnung in ein Blatt gemacht werben, fo fentet bas Infett querft bie Spige bes Stachels in das Blatt bis an ben erften Bahn ein, hierauf bis ju dem zweiten, bann begin net bas eigentliche Sagen burch wechfelmeifes 3ns Achgiehen und Ginfenten ber beiben Gageblatter und fceinet mit vieler Anftrengung fur die Mutter ven bunden ju feyn.

3) Aufenthalt und Schaben.

Die Raupen figen gefellig in Familien von 15

30 - 40 beifammen, mit bem Ropfe alle gegen Die Spige bes Bigttes gerichtet, mofelbit auch bet Rraß beginnt. Buerft umnagen fie bas Blatt, bann, eft vergehren fie bas innere Bartere beffelben, und Abren fo fort bis ju ber Scheibe berab; Diefe fo mie die junge garte Rinde bis auf Solg marb, wie mich der Augenidein in ben angegriffenen Diftriften Belahrte, nicht von ihnen verfdmabet, bagegen vere fconten fie bie biesidhrige Eriebe, eth Bortheil; melder aber wieder burch ben Chaben an ber juns gen Rinde übertroffen wird. - Daben fie an eie nem Orte alles aufgegehret, fo geht bie Banderung an eine andere ihnen convenable Stelle und, feine verläßt ihre Gefellichaft; fle fuchen jeboch immer bie Sommerfeiten und möglichft. Die Saume ber Bes finde, befonders jene Riefern auf, welche auf mae gerem Boben magere fcmache Rabeln geigen, und vermeiben bie ber Riefer auf fettem Boben.

Derkwardig ift es, wenn man, befonders bei Sonnenschein fich ihnen nahert und eine derfelde oder eine Radel, worauf sie sisen, berühret, dann stehen ploglich alle mit emporgehobenen Bordertheis te auf, und geben einen klebrichten hellweißen Saft aus dem Munde von fich, welcher harzig riecht und schmeckt, dabei einen außerordentlich starken Terpenstingeruch hat. Dasselbe Phanomen bemerkt man bei den Raupen der Tenthredo abietis mit dem

Muterfchiebe, baß fie auch mit ben Schwengfaßen fich erheben und nach dem gemeinen Sprichwerte vorn und hinten aneichlagen.

Die Große des Schadens, welche diefe Afters renpen anrichteten, ift bis jeht noch nicht genan anzugeben, er wird sich aber leider in der Folge mehr zeigen. Folgendes giebt die Diftrifte*) so wie die Große der Fläche, welche von ihnen angegriffen worden, an.

diftrift haferberg		 '	8	Morgen.	
,	Steiniger Berg	-	20	4 4	
Ì	Saidenräcker	-	2	•	
	Steinrain	<u> </u>	'6	. \$	
	Stargenbach		7	₫.	
1	Rrummersberg	_	15		
8	Grundberg	-	19	\$.	
	Peppede		· 3 5	6	
8 /	Ralmus	-	5		
	Saidenheden		12	30 6 10	
	., ⁻				

in Summa 129 Morgen.

Sammtithe Diefer Difiriter waren mit viert bie awbif: manche mit 16jahrigen Riefern beftanben,

^{*)} In bem Graffic von Schonbornifchen Forftreviere Dudelheim im Königl. Baierifchen Forftamtebegiete Afchaffenburg I.

amb porguglich zeigten fie fic an benjenigen Oeten ; welche eine Lage nach Guben hatten.

4) Bertilgung.

Daß beinahe jedes Thier boch einigen Muben gemähre, wenn auch diefer mit feiner relativen Schablichkeit in teine Parolelle ju feben sey, ift ein langk anerkannter Sab; daß aber auch manche vors kammen, von welchen bis jest nicht nur allein tein Nuben aufzuweisen war, sondern deren Leben fich mie anders als schablich zeige, ift ebenfalls beurfum det, und daß zu diesen lebtern bas Geschlecht ber Mäufe (mus) gehöre, daran zweiselt weder der Forstmann noch der Dekonom.

Sonderbar widersprachen fie aber hier diefer allgemeinen Stimme, indem fie durch das Aufluchen und Bergehren der Puppen fich nicht unverdient machten, weswegen auch das Einereiben ber Schwetz ne unterlaffen wurde, weil zu vermuthen ftand, daß diefe Thiere die Cocons verschmachen, wie es wirt lich bei benen der Tenthredo pini ftatt findet, und fich leider dann jum Schaden des Baldes an den Daufen halten wurden.

Besonders thatig zeigten fich bei dieser Bertilgung die kleine Feldmans (mus arvalis sivo gregarius), die große Feldmans (mas sylvaticus), (mus sylvaticus),

Db: 80 bas Sichfionnchen (Scientes vulgerie) biefen beigefelle, tann ich aus Dangel an Erfahrung wicht bestimmen, ba es aber benen ber Tenthredo pini nachstreben foll, fo mochte ich wohl auch verfincht fonn Bo fier: anguführen. Bon niehe als &o Ereme platen .. welche gu" ben Beobachtungen aufbewinftet wurden . erhielt ich mar 2 Duppen', bie übrigen wurden affer Dafrung und ber forgfattigften Pflege ungeachtet frantiich, fielen von ben Bweigen auf ben Boben ; und ichrumpften tin. Bemanneachtet febten noch nach mehreren Edgen Leben in benfelben dur fenn ; ich offnete beren mehrere, fant aber jeden mal . bag biefes Leben von einer weißen fpistopfig ten Daabe einer Musta herrufte, welche entweber die Afterraupe verlieft ober in berfelben fich in ein maliformiges, an beiden Enden abgerundetes, 2 8% 4 Linien langes. 1 bis 1% Linien- bides Behaftent von bunfler braunrother Sarbe vermanbelte. Dem' ginen Ende Diefer Dwope find zwei targe' Dotte men, von welchen auf jeden Seite ein felnis fchurars Ass Rabden nach bem anderen Enberituratianft. mofelbft ein fpigiges Bargden befindich ift." Die Duppe felbit beftehr aus vielen Ringen : welche in einander übergehen und an beiben Enben mit amei Dlatteben-gefchioffen find; bie Rliege offnet bar feine "berfeiben, und eniffieht wie volltommenes Infele auf ihrem Rerter.

Ang diefen Kliegennuppon, entwickelten, fich foli-Bende Arten von Muscis!

1. Musca larvarum Linn. Deeger.

2.1 Musca phalaenaxum Scharfenberg

rutilans, Fabric.

Musca erucarum Schrank,

- 4. Musca carnaria Linn.
- 5. Musca vomitoria Linn,

Als fernere fehr gefchaftige Beinde fand man

- der mit Recht diesen Ramen führet.
 - 2. Ichneumon incubitor Linn.
 - 5. Ichneumon reluctator Lina.
 - 4. Ichneumon larvarum Linn.
 - 5. Ichneumon puparum Linn.

Much die Formica herenlanes und rufa Linn.

Bon ben Bogein, Deren Aufgablung ich ber Rurge wegen bier nermeibe, geiget fich besonders ber, europäische Nachtschatten (capri mulgus, Europaug), aus, ber gant besonders bem Gefchafte ber Bertigung ju obliegen icheint.

weber mit Laubholy (Eichen und Buchen) ungeben

waren, theils auch auf bie Reiber fliefen . fo warb Die Bertilgung ber Raupe von feiner fo großen Schwierigfeit; es warben namlich die Gemeinben aufgeforbert, thatig mitguwirten und ich tann nicht anders als bei biefer Befraenfielt ben Gifer und ben Rleiß fammtlicher Landleute biefer Begend toben. welcher freilich noch baburch angefacht ward, daß man ihnen bie Streue aus ben angegriffenen Di Ariften ju bolen erlanbte, welche auch hierburch rein ausgeleert murben. Alle jur Bulfe aufgebotenen Mitglieder der Gemeinben wurden wie bei einem Treibjagen in einer Linte angeffellt, nur mit ben Unterfebiebe, bag fie bier gang nabe an einande gereihet wurden, und fo burchtbaen fie' jeben Diftellt einigemal und fammelten bie Raupen in einen Cad aber Rorb.

Dei dieser Erndte mußten die Leute instruitet werden, benn fie übergingen im Anfange viele Raus ven, weiches daher rahrte, daß diese sich in Familien nach vollendetem Frage an eine andere Stellt an demseiben Zweige begaben und zwischen dieser neuen Stells und der alteren abgeleerten einen etwa 1 die 1½ Fuß langen Streifen von Nadeln nicht enthisten. Fand man alebann beim Suchen der Raupen eine leere Stelle an einem Zweige, so hatte man nur weiter abwärts zu sehen und man auf tappte alebann die ganze Colonie.

Sobald jede Baldpangelle einigemal duschjogen war, so wurden die gesammelten Berwüster auf Reisig verdrännt. Die durch dieses Mittel bewirkt te Einsammlung brachte ungefahr 10 Walter zur sammen, und nur wenigt entrannen dem Verderiden, die auf Bagen nach hause gebrachte Streue mußte sogieich, mie Missiauche begossen oder unters gebracht werden. Der Mangel an Straf bewirkte aber, das viele Landiente das Moos und die Ras beln dennoch fiezu verwandten.

Aruferft gunftig erflarte fic die Bitterung; wurch anhaltenben Regen überrafchte fie bie Raupen im ihren hautungen, und richtete eine mabre Seus de unter beufelben an.

Rlauprecht, Rorftprattifant

ÍL

Forstwillenschaftliche Gegenstände.

Kuber Ben: Gerbeistoff i Exhalt un fem Trurschen Waldbaume und Stränzchen:

Ich erwartete bisher mit Ungeduld, daß man bei der Ausarbeitung bes technischen Gewerbes der Lohs gerberei auch Rucklicht auf das erste Bedürsnis der selben, — die Lohe — nehmen wurde und nicht nur die extensive Vermehrung der hierzu tauglichen Materialien, sondern auch das qualitative Verhals ten der verschiedenen Surrogate einer nähe: en Prüsfung unterwerfen wurde; ich hoffte zugleich, daß die Rinde unferer Waldobjekte einer Untersuchung unterliegen wurden, indem doch wohl darauf zu sein selder Menge vorsindlich sind, daß die Kosten der Einsammlung mit den daraus zu ziehenden Ruhuns

gen im Marhilmille frehen. Da nun, dergieichen Magerialien in bedeutender Menge in der Rinde bufter. Baldbamme nordanden Tongenad die Ernhte berfelben leicht iff, so glaubie ich, daß die Ernhte bilden Gerbereien und nufrer Fonten der narricht dichungen genten bet narricht dichen Beiden gewinne der narricht dichen Beiden.

Es ift foon langft befannt, bog bie Rinbe um frer Solgarten jenen jum Gerben nothigen Staff ::-Gerhekoff, Tonning genonne, in fich enw halten und mehrere, worunter die der Giche, Riche de,, Birte und Beibe murben von jeher biegu nere wendet.; allein bas Berbalfniß nebft ber Birtiems Leit ber verschiedenen Rinden, uach, Berfchiedenheit. der Solgart fowohl als ihrer Theile, ift noch nicht bestimmt. Zwar lieferte Gleditich in feinen var mifchten Abhandlungen , Biggin, in Scherere alle gemeinem Journal der Chemie, Bermbfladt in den Schriften ber naturforichenden Gefellicheft in Berlin, mehrere fehr intereffante Berfuche; allein leider nahmen alle jene Chemifer weber auf Stand, Alter, noch phyfifche Beichaffenheit ber Pflange Rudfict, und bag' biefe Gegenstande boch einen. mertlichen Ginfluß auf die gerbende Rraft ber Dime De befigen wird jeder eingestohen, der auch nur theoretifche Renntniffe ber Pflangenfunde im Allgge meinen befist.

36 entidlof mid bafter in biefem abrigens auffer meinem Birtungetreife liegenben Gefcafte aus Liebe, und Meigung ju meiner Biffenfchaft und befrebte mich vorzuglich auf Unterfndung berjente gen Saume und Straucher, beren Anbau im Gros Ben mirelich gefdiebe. ober beren anegezeichneter Behalt an Gerbeftoff ibn an geeigneten Stellen rathe fem macht. Es man biefe Beidrantung manden sinfeitig icheinen, allein wer bie Mange meiner Uns Berfudungen und alles basjenine, was ich bet fob den beachtete, ben notbigen erforberfichen Beitaufs mand (von pecuniellen Aufopferungen tann mobi nicht die Rebe fenn, benn diefe erscheinen mir biere Sei als res turpes) gehörig murbigen mirb, bei bem werbe ich bem Bormurfe ber Ginfeitigfeit leicht entgeben, wenn ich ihm außerbem nochmats .wieberr. bole, daß teinesweges biefes in meinem Wirtungs Ereife liege, ba ich Rorftmann bin.

Um in ben Stand ju fegen, die Richtigkeit meiner Resultute beurtheilen ju tonnen, muß ich von meinem Procedere ben nothigen Auffchiuß erstheilen.

Ich suchte forgfaltig meine Aufmerksamfeit auf Stand, Bobengemenge, Fenchtigkeitegrad, Alter und Wachelhumsverhaltniffe ber ju prüfenden Pflone je ju richten; benn diese fo wie alle gunftig ober ungunftig auf die Begetation einwirkende Gegent

-Ranbe aufern auf ben Berberftoffgehalt einen nicht unbetrachtlichen Einfluß, wie biefes auch aus ben Refultaten ber Umterfuchungen bervorgeben wirb. Dabbem id mit alle angeführte Dunfte geboria Semertt hatte, nahm ich gewohnlich ein Pfund Rinde, welche gehörig verfleinert und gerquetidt und barauf ber Gerbeiftoff mit febenbem Baffere extrabiret murbe. Der erhaltene Liquor murbe bis gu einer gleichen Denge abgebampft, bierauf burch Bichpapier wieberholt filtrit, ber erhaftene Ertratt gur Beffimmung, ob berfelbe Geberftoff enthalte, antm Dieberfdlagen bes thierfichen Leites aus feiner Auftofung angemandt, dann erft mir bem Aresmes Ber uneerfucht, und nach bem Berfattuif bes als 100 angenommnen Gehaltes, får bie Rinde von bem 15ifbrigen Stodausichlag ber Giche auf frie fchem taltig Refeligem. Thomboben in ber Chene berechnet.

Bohl weiß ich, daß ein genaueres und ftrenger res chemisches Verfahren möglich ift, und außerdem nach den neueren Weinungen die Gallussaure von dem eigentlichen Gerberftoff zu scheiden war, weil prasumiret wird, daß erftere den Gerbeprozeß hins dere. Ich glaube jevoch, daß bei dem wirklichen Eintreten dieses Ralles und nach den strengsten Linstersuchungen auf Gerberstoff so wie auf Gallussaure, hiervon der gewänsche Ruben nicht bezogen wurde

Mafine diefo Ganter fo innig antischen Gerberftag werbenden ift "doß bis Koftan der "Scheidung bei werbenden ift "doß bis Koftan der "Scheidung bei weit ber Appendung auf das kechnische Cipperbe dei weit dem durch Vermehrung der geibenden "Araften went bem durch Vermehrung der geibenden "Araften went bem die der geibenden "Araften went dem die der geibenden "Araften went dem die der dass bargeihen " ob die dem ist es post nicht fo Appe, dargeihen " ob die dem ist es post nicht fo Appe, dargeihen " ob die die nicht etwa debei such ibre Rolle, friese.

Da endlich hier es auf das Benhalten der von schiederen Pflanzen an Gerbenfoff anköhnmt, so hat seine diese vertheilgese oder packthalitge Berdim dung teinen Einfluß. oder wentalkens ift dieseine ebeinebe in allert glaich werhältzischau, Materiake wodurch dei Berechnung, des notwigen, Materiake die Geachtung der Geflussäufz mingthig, wird. Zum Beispiele. Es sigen zur Bereitung eines Sinde Leders 30 Pfund Sichen Ninde erforderlich, man bestige aber, oder, wollen nicht, mit Sichen Rinde gerben, hingegan sen man entschlossen, mit einer am deren Lobe zu arbeiten, van welcher man wisse, daß sie sich zur Eichenlose verhalte wie 100: 54, wie viel Pfunde derseiben habe ich nun vonnöthen.

54:100 = 30:x

= 55.5 biefes Quantum fepn. 3ch bameite jedoch, bag biefes Resultat nur

Boein richtig finn wert, wenn bestimmt jugleich mit angegeben ift, iele: die verschiedenen Ledetarten fich seibst dahrend der Garmachung verstakten, ibas heißt, dem wie viel kichter und schelber sich eine Sorte haut in eine bestimmte Ledergartung verwandeln läßt.
Diese Bestimmung ift nun sa kruft nicht, ja kieher für schwach beachten worden, denn eine und bieselbe: Bichurt, enfordert wuch Berthiedenheit des Geschlechtes, des allters, der Scholerist mie der Gesendheit, einen fakteren Zusuch an Loberober lans gett Beit zur Gahre als die andere.

Schliesitch bemerte ich noch, duß bie Berfuche, wefche ich ankelle, biere wiederholet, mit der Mehre wefche ber derber febr werschiedenen Westlater, auf die bekannte seinkmetische Beise, die Mittelzahl cons stenter wurde; den die Berfchiedenheir im Gerbere fichse sichalt richee sich nicht nur nach den Seite 41 angesührten Bagen, sondern seinft bei allen gleichen Beertationsumflanden differirer sie beträchtlich

- a) in ber Jahresjeit., (boch biefes bedarf teiner Erlanterung;)
- b) an ben Seiten ber Stamme, befonbere bet freifichenden Stammen; benn andere Refultate erfolgten, sobalb ich ein Stud Rinde von der Nord's poer von der Sudfeite untersuchte;
 - c) bei dem Stammbolg, Aftholy und Reifig. Sier tann man im Allgemeinen fagen, bag mit

bem Steigen eines Baumes in bie Sobie and ber Behalt an Birtfamfait der Lobe fteigend ift; d) nach Berfchiedenheit, der Lebenstraft, welches sich leicht aus der Pflanzenphistologie erkläten täft, indem Gewächse von ftateisem gesunder rem fraftigerem Baue mehr ihre Rahrungse fafte verarbeiten als schwache tranke, woher es denn auch kommen ung, daß die Rinden der ausgeplänterten Stangen so wenig gerbende Rraft, und gleichsam tand erscheinen, so wie die der an einer Arahtheit leidenden Pflanze, worunter vorzüglich die afthenische den Gerbers stoffgehalt beträchtlich — aft gänzlich verhindern.

Aus biefen wenigen angeführten Punten wird man sehen, wie sehr schwierig und verwickelt eine genaue Untersuchung ift, um wie viel mehr wird soiche durch eine frenge den Grundsäten ber Chemie entsprechende Untersuchung erschwert. Doce jenige, welcher sich mit diesen Untersuchungen befassen will; er beachte nur das Berfahren, durch weis ches ich zu meinen Resultaten gelanget bin, voer auf einem sonstigen Wege, erkläre sich die Berschier benheit seiner Resultate aus obigen Sahen, deren Wahrheit nicht kann verworfen werden.

Finden meine Untersachungen bei fachkundigen Mannern Beifall, fo bin ich hierdurch für meine Dabe belohnet und bereit die Fortfebung biefer

beiben Bruchflide gu liefern; wo nicht, so wird man wenigstens das Bestreben der Biffenschaft gu ! nuben nicht verkennen,

Midaffenburg im September 1820.

Llanprecht, Korftprüftikant

Die Ciche (quercus.) Als Stockandichlag bei einem 15jahrigen Umtriebe. Auf faltig fieseligem Thonboben. In ber Chene und gefchloffen. . 1.00 Anf ben Bergen bei einer Sohe von 400 Ruf an ber Mordfeite gefchloffen. . Auf ben Bergen bei einer Sohe von 400 bis 500 Ruf un ber Gubfette gefchioffen. 1,25 In ber Chene und licht. . Auf ben Bergen bei einer Sohe von 400 Rug an ber Dorbfeite, licht. Muf ben Bergen ditto. Cubfeite und giemlich Auf berfelben Sabseite auf febr mage Boben. Aus Samen erwachfen.

e in in inner Biter Cicle i (difiel comitte i inn	
Die Stockauskhieg, bei einem 15jabiigen Um	
Auf taltig thomigem : Liefelbaden. :	
In der Chene im Schluß.	1,20
Auf ben Bergen bei einer Sohe von 300 bi	B
500 guß an ber Mordfeite im Schluß.	1,25
In ben Dubfeite bet Denfelben Berhaliniffen.	1,34
In der Chene ziemlich licht	1,28
In ber Dordfeite bei einer giemlichen Erhaben	3 .
heit und fehr licht	1,52
In der Subfeite ber Berge	1,62
In ber Subfeite bet einem farten gefchunge	£
wintel.	1,58
Aus Sanmen in ber Ebene	1,42
	. •
Die Ciche (quercus.)	بؤر
Als Stodausschlag bei einem Zojahrigen Umt	ried e.
Muf taltig tiefeligem Thomboden.	3.5
In der Chene michloffen.	
An den Mordjeiten der Berge, bei einer Sobe	
von 300 bis 500 guf geichlaffen.	
Un, den Schofeiten bei gleicher Sabe und abnlie	•
me con a series and	
In der Chene ifoliret und licht.	
In bem Gudfeisen ifoliret.	-
Im ben Dordfeiten unter benfelben Berhaltniffen.	
Mus Sagmen	0.65

-1

Die Eine (auelius) Mle Stidausichiag bei einem Blidhpigen Umtriebe. en ber Chene geichloffen. Un ben Mordfeiten ber Berge bei einer Sobe von 300 bis 400 Fuß, im Schluß. Un ber Subfeite unter gleichen Berhaltniffen. In der Ebene licht. Ain ben Bordfeiten bet einer Sabe von 300 bis 400 Fuß; febr licht. In. den Gudfeiten ditto. Die Gide (quercus) 1. Ron v 60 alis 70jatriotu 2ller. : Muf taltig tiefeligem Thonboben. In ber Cbene gefchloffin. An ben Morbfeiten ber Berge bel einer Sobe yon 300 bis 500 guß im Schluß. 0'58 Un ben Subseiten, unter gleichen niffen. 0,60 In ber Ebeng einzeln und febraliche. 0,57 An den Dacheltent bei gieralter Erbabenheit febr lide in alieura in a come a come a come In ben Gabieten atte

Die Cice (quercus,)

Bei einem 120 bis 140jahrigem Alter.

Auf talfig thonigem Riefetboben mit giemlicher beträchtlicher Dammerbe.

In ber Chene gefchloffen.	• ′	•	•	0.34
Zu Ben Dorbfeiten ditta.	•	•	• •	0,30
In ben Gabfeiten im Schluff	t.	•	•	0,37
Engeln in ber Chene bei gering	erer T)4mn	nerbe	Bt -
Menge	`•	•	•	0,32
In ben Cobfeiten licht auf m	agerer	n G	oben.	0,36
In ber Rorbfeite licht mit gier	nlicher	: Da	mme	rs.
den : Menge	•		• .	0,34

Die Cide (quercus,)

3m Algemeinen tann man die Glatter ber Gide auf 0,29 festjeben.

Siebei ift zu merten, daß volltommen ausges wachfene Blatter bes Stockausschlages, besonders bie ber jungen Triebe, wirksamer als die ber alter ren fich bezeugen. Ueberhaupt je fetter bie Blatten find, besto wirksamer zeigen fie fich als gerbende Materie.

Die gerbenbe Rraft ber Brachte ift . 1,26.

Der Sonne ausgeseigte, lichte Sandie erzeugen beffere, volltommen reifere Brachte, reifet Saamen, hat mehr wirkende Araft als nuvelfe Frachte.

	() () () () () () () () () ()
49	
Die Buche (fegus sylvatica Ling)	
Stockausschlag von 15 bis 20jahrigem Alter,	
Auf taltig flefeligem Thonboden,	• /
The American Commission of the	
In der Sene geschloffen. 6,28	V
Auf den Bergfeiten bei einer Erhabenheit von 400 bis 500 guß im Schluß. 0,51	•
In ben Subleiten bei gleicher She und	/
gleichem Schluffe	
Auf der Sabfeite bei febr magerem trodingn	•
Boden. 0.19	
An den Mordfeiten bei 400 - 500 guß Sobe,	
şiemlich licht 0,32	, ,
In ben Obbseiten ditto. , 0,39	•
Aus Saamen. 0,18	
Chia Changa A.C.	
Die Buche (fagus sylvatica Lin.)	
Als Stockausichlag im 35 - 40jahrigen Alter.	
Auf kallig thonigem Rieselboden.	, .
In ber Chene und gefchtoffen 0,15	
3m Schluß, an den Rordfeiten der Berge	2.
bet einer Hohe von 400 bis 500 Ruß 0,17	•
Ditto an den Sudfeiten bei gleicher Sobe. 0,19 In der Ebene isoliret. 0.15	
Un den Mordseiten einzeln. Sobe 400 bis	• • .
500 gus	
Aus Saamen. 0,14	
IV. 26 Deft. 4	
	•
	. ,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	. 4

Die Buche (fagus sylvatica, Lin.)
Bon 60 bis 70jährigem Alter.
Auf tallig tieseligem Thonboben.
In ber Ebene gefchloffen 0,13
Auf ben Bergfeiten an ubrblichen Abhangen im
Schlusse 0,14
In fühlichen Abbangen im Schluffe 0,10
In füblichen Abhangen bei troduem Boben. 0,08
In den nordlichen Bergmanben im lichten
Stande, bei einer Erhabenheit von 300 bis
500 guß
In fublichen Bergmanbep 0,15
Dei gleicher Sobe und lichtem Stande 0,14
Die Buche (fagus sylvtica Lin.)
Bei einem Alter van 120 Jahren.
Auf taltig tiefeligem Thonboden.
An ben Bordfeiren , im Schluffe. , . 0,08
In ben Subfeiten ditto 0,07
Bon ben Blattern ber Buche ift baffelbe mabr,
was Seite 48 pon benen ber Ciche gefagt
worden und ihre gerbende Kraft ift 0,06.

Briefe

eines

Forfmanns an feinen jungern Freund. (Bottesung vom aften beite bes aten Banbes.)

Reungebnter Brief.

Reifen, dies toftliche Wort belebt meine Reber. And bem hober frebenden Korftmann die meniger betretenen aber aufwarts forbernden Staffeln, von benen ans eine gang andere, neue Anficht feiner Babn fich ibm wie im Danorama geigt. fireift werben die Bornrtheile, die vom vaterlandie ichen Boben noch antleben; freger, mit echtem Beleburgerfinn beobachtet ber Banbrer fenfeite ber Brange; bes gewohnten Gangelbandes gang entfer Bigt, entfalten fich feine intellettuellen Rrafte, gr vertraut ihnen, wie nie guvor. Doch nur der Boblvorbereitete barf fich eine reiche Ernote verr fprechen vom Ehrenfelde außer bem Beichbilde feie nes Geburtsort. Leider treten aber jahrlich junge Reifende Banderichaften in ferne ganber an, ohne fioch ben Beg von ber Rinder; in die Schulftabe gehörig ju fennen; unfer Stand ift bavon nicht Pfeffel lagt ben Stocffifch gegen ausgenommen. die Berfendung ohne Ropf in einer launigen Rabel proteffiren und legt bem gifcher , ber ben Deliquene

ten bearbeitet, die naive Antwort in den Mund: dies fepe die neugle Art gu reifen.

Einer ber gludlichften beutiden Staaten ver ber allgemeinen Landplage, an benen Rachweben wir noch ichwer leiben, machte es ben Forftanbidaten boberer Riaffe geschlich jur Pflicht, frembe gander an bereifen und Rechenschaft algulegen Erfola, eine weife Berordnung wenn jugleich bafür geforgt wird, bag bem Abfpiranten bie nithigen Bortenntniffe nicht mangele ; blabt diefe Bedinauns unbeachtet, bann find Beit; und Geldnerluft bit fruchtlos ju berenenden Solgen eines voreiligen von Richt gehörig vorgearbeitet ift in Stapellaufens. biefer Beziehung bem Bifibegierigen, Die gorfiftu tiftit gebort noch ju ben wenig bebauten Reibern; bes trefflichen Diemann's Beifpiel *) fand fein Dachahmen **). Was bein Freund fruberbin bafit that, war ein ichwacher, jugendlicher Berfuch, bet Die Lefewelt langft vergeffen bat. Dit Dibe mus

はいことのでは、大きなであるというです。

^{*)} A. Riemann's Forfikatistit ber Danischen Staas ten. Altona 1809. Ein nicht blos für ben inlandischen — sonbern auch für ben ausländischen Forst mann sehr intereffantes Wert, welches im Auslande mehr bekannt zu werben perdient als es leiber! ber Fall zu sepn scheint.

^{**)} Ohne 3weifel wurde bie Forfiftatiftit verichiebener beutschen Staaten ichon mehr bearbeitet fenn, wenn

baber jeber bie eines Gabn brechen, mittelft ber Bacher, Beichreibungen, Rarten, Die in andrer Betiebung erschienen und gesammelt worben find; mundlicher Unterricht, Dotigen von fachverftanbigen Mannern mitgetheilt, geben bem ju fammelnben Borrath ben bedeutenbften Berth. Rur bas Inne land tonn leicht Rath werben jur Erlangung biefer' und anderer Beitrage; 'rudfichtlich bes Auslandes finden fic bei weitem mehr Schwierigkeiten. Befanntichaft mit Sachverftanbigen wird in febene Rat von Bichtigfeit, bu erlangft folche burch Ems pfabhingen, unterhaltft und benubeft fie burch tius . ges Benehmen, Die Regeln für ben Umgang mis Denfchen geboren nicht hieber, nur glaube ich im Algemeinen bemerflich , machen ju burfen : daß die febr wohl baren thun wirft, bir alle Rechthabes mien, allen Sang jur Rwitit abgugewähnen. Im teinem Stant, fiofief bu leichter auf Einzelne, bie bei fonft fchabungswortben: Gigenschaften noch an alten Borurtheilen fleben, einfeitig, oder wohl gar verbifbet find. Binde Borliebe für veterlanbifche Anftalten , prablerifches Anpreilen eigner Schonfuns

bie Forfibirektionen mit weniger Tengfklichkeit und Beforgnis, bas manche Disgeriffe und Fehler aufs gebect und bekannt wurden, die Grlaubnis bagu ertheilt haten.

gen , Berfleinerung bes nadbarlichen Berbienftes. treten bir , als reifenden Rorftmann mit miberlicher Beftalt in ben Bea. Laf bid nicht abidreden, es find nur Rederlappen, benen bu mit einer fleinen Lift ausweichen tannft! Dem Rorftobern' eines tleis nen Landchens mar ich bringend empfofilen, ber Mann empfind mich nicht ubel ; marin beftand aber feine Unrede? Er munfchte mir Glud ju bem Bors fat, einige Beit in feinen Umgebungen ju verweit len, inbem für ben angebenben Rorfmann benn Doch nur bort die mabre Schule fepe. Die Gubalt ternen fand ich mit bem nehmlichen Egoismus ger plagt und beschloß nun, alles, was ich fab, ju ter Ben , fiber alles , was ich borte , und waren es bie trivialften Dinge, ju ftaunen; ber Erfolg war vors treffich, balb murbe ich ber Liebling ber gangen gennen Bunft, man fafte eine febr gunffige Sibee von mir, benn ich hatte ja bem golbenen Ralbe Diefer Menfden , ther fleinlichen Giceftelt geopfert?

Bwangig fer Brief.

Wenn unfduldige Aunstgriffe, wie ich im vor rigen Briefe dir einen schilderte, bem reifenden Forfte Dilletanten auf fremden Boden mitunter fortheifen, so bleibt es boch ausgemacht, daß ber lernbegierige Bandrer vielen und bedeutenden Schwierigkeiten begegnet. Der Argwohn lauert bir auf; man farche

tet bich, jumal bei picht gang tautren Grwiffen, ale mahricheirlich vertappten Ausspäher, man bag't, bed in der Bornuefetung, bu fepeft gefommen, eie we Anftellung gu erhafden, man will bich gefchieft. aum Wertzenge einer Jutrite gebrauchen . u. f. w. Der Karafter bes Reifenben, fein Betragen, Freung, be, Empfehlungen muffen unter biefen Tallen far ibn reden , Worficht und Gutmathigfeit find treffile de Reifegefährten. Stoffe Stabte, jumal Refibene gen pflegen der Lieblingdaufenthalt berjenigen ju fenn,: Depen od mehr um Beluftigung, ale nen Unterricht: gu thun ift. Obgleich bort bie gorftbirettionen aus. antreffen und intereffante Befanntichaften anguf Definfen, finb ; taun ich boch an einem laugen Aufents balt nicht rathen. Die abministrativen Anordnuns gen , Die Borfigefebe ze. find einanter stemlich aleich und mur gu oft biendenber Bombaft; was wirflich gefdieht, pber bereits gefchebau ift, lagt fich mun im Balbe felbft, folglich ferne von den Forfifefices nen, Plautammern, Rongleien ac. geborig beurtheit len. Der Leichegtaubige ift bath fehl geführt und nur eigne , aufmertfame Unichauung rettet vor bem Breichtern, bie oft gefiffentlich bem fremben als Wegweifer mitgegeben ju werben pflegen. porgäglichften Duntte, auf benen ju verweilen hat bet Bud bes Forfchers, find jebem gebilbeten Forfte mann obnehin befannt, ich beschräufe um beswillen

meinen Rath für ben jungen Reifenben nur auf eise nige Unbeutungen, Früchte eigner Erfahrung.

Ohne bedeutenben Koftenaufwand kann niemand eine Reise vornehmen, met einer blutfaugerischems Bande, mit Wirthen, Pferdeverminthern, Boem Wande, mit Wirthen, Pferdeverminthern, Boem u. bgl. kommt er in enge Gerdhrung, ihren Mifehandlungen entgeht niemand, der den veterlichen handlungen entgeht niemand, der den veterlichen herrb verläßt, mithin ist hier wenig zu rathen, noch weniger zu helfen. Doch erprobte ich, daß der Aufenthalt in einem guten Privathanse gegen billige Bezahlung in manchen Gegenden wohl zu erlangen fecht, und viel voraus hat, vor den, mit. Schifdern gnzierten Gaunerbuden. Wohl darf ich sie übennen, ohne diesenigen zu beltidigen, dennen. eine ehrenvolle Ausnahme gebührt.

Dem Forstmann bleibt jur nühlichen Corber wing seiner Reise die Wahl zwischen dem Gebrand wing seiner Reise die Wahl zwischen dem Gebrand wines gesunden Pedals, oder eines tüchtigen Pferades. Die erstere Rethode hat große Worzüge; zum Fahren kann ich gar nicht rathen. Leichtes Gepack, Sinschränkung der Gebürfnisse find zu empfehien. Der Fußgänger kann leicht da verweilen, wo er eis ven ihn anziehenden Gegenstand findet; um eine Herberge ift er seiten verlegen; genauer und bester faße er alle Gegenstände ins Ange; nichts halt ihn von Nebenepeurstonen ab. Die Ersparnis aus Responsand kommt mit in Anschiag so wie die Lies

Sung im anhaitenben Sufgehen, die jebem Borfte mann wichtig feun muß.

Die vaterländischen Forsten vor allen andern tennen zu lernen, ift natütliche Pflicht. Bas das Anstand besonders merkwürdiges hat, muß der Reis sende schon voraus wiffen und sein Angenmert bes senders darauf richten. Außer den administrativen Geschäften zeigen sich wichtige, nicht immer in bee Mabe zu sindende Gegenstände, die eine ausgez zeichnete Geschaumg verdienen. Hattenwerte, Far briten, große Abhlervien, Gergwerke, Schiffdau, Floswesen ze. triffft du nicht in jedem Staat. Der sinnige Wandrer wird das ihm Nühlichke auszuher ben und seinem Gedächtnisse auszuher

Die Führung eines genauen Journals ober Sagebuchen duff nicht unterbleiben, bisweilen wied fie von Obern zur Pflicht gemacht, Golchen Bert hältnissen daufen wir v. Ufliars denkurdige Griefe. Doch nicht selsen wird mit einem fremden Ratto das verwahrisste: Keld bepfägt. Ein vormaligen Universtämfreund hielt sich einst geraume Zeit in meiner Rathe auf, whne sich um Forsten, Forsteins richtungen u. del. zu bekümmern: Einige Wochen nach seiner Abreise bat er mich schriftlich und drint gend um die Meantwortung vieler sehr wichtigen Bragen. Ich löste soiche fa zut ich konnte und hörz in der fluge, das die soen nicht beichte Arbeit

bei ber Behörbe, aber allerbings wicht unter meie nem Mamen, viel Glud gemacht batte

Gin und zwanzigiter Brief.

Die Worts unferes Schiller's aus dem herrits den Liebe an die Elock hielden mie unvergestlich and ich wiederhole fie, so oft die Node ist von praktischen Wirken, als des Olchters eingreifenden Einnspruch:

> Das ift's ja, was ben Wenfchen gieret, Und başu warb ihm ber Berftand, Daß ere im innern Derzen fpuret, Was er erichaft mit feiner Dand.

Diefer inure Sinn ich weiß es, ift bein Gigens thum, balte bich mit ihm beffanbig im Bunde, Wennigleich meine Schmache fabiend, will ich es bod magen, bir mitzutheilen, med ich vom Gelbit Andium des jungen Fotomannes im Archiv. meines Innern aufbemabre. Mochte biefer michtige Ges genftand bir von einem gelehrten tiefdentenben Roof porgetragen werben, von mir ermarte nur cink Reibe von Erfahrungen, Die beiner Drafung übers Areilich, fie halfen mir vorzüglich faffen bleiben. auf die Staffel forftwiffenfchaftlicher Bildung, die bein Freund einnimmt, bag biefe jebod weit unter ber oberften gu fuchen ift, fagt mir eigne Uebergens gung: Himme. Du berghaft bis jum Bipfel! es foll

mich unenblich freuen, ju bir hinaufbilden ju

Der Menfc, bem es um mabre Bifbung ju thun ift, barf bie, ihm vorgefehre Beifteenahrung nicht blos hinunterfolingen als unverbaulide Bros den, mit Musmabl' muß er genießen, burch eigene in ihm wohnende Rraft bie Raft gehörla verbauen. Ber diefes unterlagt, gleicht bem Dergament, auf bem ein anderer nach Belieben Buge mable; mels dem Efler bie Saut fraber angeborte, ift dir bee Punnt. Alles tommt barauf an , daß bu bes aus Buchern, ober bue bem Bortrage ber Lehrer Bes Baltene filbft Buedbentft und vergleichft mit bem with bu in ber duffen Belt fiehft ober borft. Difamen Moll fich bunn feinet, felbft nicht ber Gies fohreefte gan leinen von trivlaten Menfchen; es find bie Berfzeige, burch bie wir nüben follen. Ber funn aber cemas ju Stande beingen, ofine Rennts nif ju haben von den Inftrumenten, die er bazu bedarf? ? Giner ber großten Berticher, benen bie Gefdichte balbigt, ber Ruffen unfterblicher Baar Deter botte bief Etfahrung mit bem ibm eigenen Scharfblid aufgefafte und tam ihr nach mie ber ere faunungeourbigften Caergie, mit ber Musbauer Die ben Uniberebefflichen farafteriffet. Bu Banbe metern, Bauern und Golbaten ging ber Monard in bie Lebre, ber ben Brepter fcwang aber zwei

Weltehrile; ein großes, nachahmungewardiges Geisfpiel für jeden, der außer dem Studierzimmer zur wirfen gedenkt. Der biad fchihrende Farftbebiente, der handweifer, der Dobhauer, Abhten, lurz alle; im und vom Walde lebende Befon maffen ein hae; bes Intereffe für dich haben, laffe dich nicht abe, schwecken durch die oft widerliche Auffenfeite, es gile ja deine Bervollkommung.

Bald gewöhnt man fic auch an ben Con ber unstern Mlaffen, fernt ibn wohl verfieben und-nicht feleten bewundern die Gaben der Matur, die pes Garts ners graufeme Scheere unangetaftet ließ.

Diese reichfaltige Quelle best Unterrietes gable
ich barum bem Selbstäudinm bei, weil bem Ancescher überlaffen werden maß, mit eignem Gefchich
aus solcher zu schöpfen. Bestimmen Regeln ober:
Borfchriften würden ihren Zwed versehlen, stenndeliches mildes Benehmen, aufverchlose Flegen, Blachesicht mit der oft langweiligen Geschwähigkeit der
untergeordneten Stände, Aufmerksandeis selbst des
unerheblich scholnenden Gegenständen: können alleinBergraulichkeit und Beiehrung zur Loige haben.

Es ift nicht jedermann ausgenftet, von der Mantur ober burch bie erfte Erziehung mit den Gabenbes leichten Umtauschos der Idean unter allerlei-Berhältnissen, aber mit anhaltender Belbfterziehungkann as daxin bald weit gebracht marben. Dar Eiigenburitel, der in unforn Tagen die liebe Jugend for fohr plagt, muß freilich bei diefer Berfahrungss are nachsten dem höhern 3wed. Derbheiten muß man fich gefallen laffen; manches robe Wort nicht achten. Diefe Unnnnohmlichkeiten betrachte als eie nen sumpfigen Uedergang, der zu durchwaden ift, mm zum ichonen Biet einen Luftreise zu gelangen. Wecht als einer von und dubete jener große herrs feber, von dem ich oben redete, auf dem Schiffse werft zu Gaardam!

3 wei und amanzigfter Brief.

Bem unn ber Umgang mit Menschen von bem verschiedenken Gehalt beiner Bibung nühlich, ja unentbehrlich wird, fo erscheint bagegen die Eins famteit els eine troffliche Schule für ben Selbsters zieher. Im Geräusch ber großen Welt, ber Eri gehlichteten und Geschäfte, kannst du beine Ideen unmöglich sammeln und koncentriren, wie unter bem Schuft füller Abgeschiedenheit.

Mur die alte und neue Geschichte gur hand genommen und du wirft finden, daß alle die, so etwas Großes, Schones, Gutes zu Stande bringen wollten, fich wenigstens periodisch zuruckzogen, und vor dem Jandeln mittelft ungestörtem Nachdens ten die Saiten in Harmonie zu bringen, die in ihr rem Innern erklangen und ein volltoniges Ganzes

an bilben beftimmt waren. And ber Rorftman foll fich frube gewöhnen an bie Ginfamteit, mobnen ibm bie nothigen Bartenneniffe, ber wahre Ginn für die Biffenschaft bei, bann wird er fic wicht verlaffen fühlen außer dem Kreife feiner Freunde und Defannten; reichlichen Erfas wird er finben im Unichauen ber Matur, in ber Ausbildung, in ber Inmendung feiner Begriffe, Konntniffe :t. . Urbers bem ift er beftimmt, oft allein ju fepn, Die Muner mobnung bes anhaltenden Radbentens. Die Gelbas beidafrigung find baher für ihn folgenreich. Gang unalfidlich wird er fic nicht fablen, wenn bad Schidfal ihn auch an eine bbe Rafte verfchlagen mochte, und nach bem Drang brackenber Bernfe gefchafte / lermenben Gawuhle mirb unter andern Berbaltniffen die Ginfamtejt ihn aufrichten und la Ben.

Mifanthropie hat keinen Antheil an ber Uebers zeugung, daß nur durch Absonderung vom grefen Jahrmarkt des Lebens, jenes Zusammenschwielzen der theoretischen und praktischen Kenntnisse Statt Anden kann. Die Stoffe, aus denen du das System deines Wirkens zusammensehen sollst, bedürfen beis nes ganzen ungetheilten Nachdenkens; allein und im Freyen, wo Mater die innere Feder ahnehin schon höher spannt, als es vermag die Anstreugung im engen Studierzimmer, wird die es gelingen, mit

heiterm Gemuch die vielgerigen geben in einander ge fagen, oder wenn dies Gild dich mehr anspricht: du wirft die mublem gesammelten Materialien ger borig zu verwenden ternen und daraus ein Gebans de errechten, bas auf Lebensdwirt die zur bequemen Wohnung bienen foll. Paffe nur beinen Erfahrum gen das Theoretische an; vergleiche spressitig und partheilos das Eine mit dem Andern und du bistigen auf dem Bege jum Biel.

Dict ploblic und ohne ben bochften Grad von Anftrengung, Aufmertfamteit, Dachdenten /2c. gelangt' man ju bem Gintlang, ber unfern innern Sinn burd:onen foll. Jugenblich braufenbe Leiden: icaften, Berftreunngen manderlei Gattung bieren fine einen foweren Rampf an. Dit Bebarrlichfeit und immer gerücklehrender Befcauung bes Schau plates laft er fich wohl befteben. Die richtig ges ordneten Ideen führen ben Denter immer bober und jufebt auf einen Standpuntt, von wo aus fic alles wohl überblicken laft. Aft biefer Dlag einger nommen, bann lagt fich planmagig wirten; boch bate fich jeber vor ben gefährlichen Reinden im Inmern, vor Eigenduntel, Bertleinerung frember Bers Dienfte, Somabfucht, ic. Wer Diefen gefahrlichen Meutern in bie Sande fallt, verliert guverlaffig die Die ruben foll man auf ben ger rechte Bobn. fammelten Lorbeern; Die Anfichten Anberer murbigen

und benugen; feine voreilig verachten, ober verfpots ten; noch im grauen haar lernen, weil nur mit bem Garge die Thure unferes Lehrfauls fich fchlieft.

Dret und zwanzigker Brief.

Rengniffe, Drufungen find die Bachter an ben Borbaffen bes Tempels, in bie ber Ranbibat bes Staatsbienftes fic nicht einfowatgen barf , bevor & jenen feine Opfer gebracht bat. Mit Borbebadit . fage ich Opfer, nicht immer find es bloge Libagios nen , Ergiefungen theitren Odweißes als Rolae arm Ber Unftrengung, fondern mitunter balbtonente . Spenden, die ben Empfehlungen von Freunden, ober Gibnnern erft bas volle Gewicht beilegen. Mit ber Ausstellung von Beugniffen wird mitunter ein Dif brauch getrieben, ber nicht Statt finden follte. Dbe innere Uebergeugung 'niebergefdriebene Arrefte über nicht vorhandene Sabigfeiten burch eine, bagu ermachtigte Derfon, es fepe ber Lebrer an einer of fentlichen Anftalt, ober ein Stagtebiener, ericheinen mir ...!6 Deinneid, ale unverzeihliche, pflichtwibrige Sandlungen, die dem gangen bargerlichen Berein Shaden bringen muffen. Berlieren folde Beugniffe ben Rredit gleich ben Doctordiplomen mancher Unis verfitdten, geht ein Anhalt verloren für die Bar bigung noch unerprobter Calente, merben fie aners tannt, ohne ihrer Bestimmung mit Lauterfeit an

entsprechen, tonnen fie seibft den Klugen und uneb gemnütigen Borgefetten irre fuhren. Mit Strenge sollte bas Gefet denjenigen behandeln, ber mittelft eines unwahren Zeugniffes ein Lugner am Staat wurde.

Bie gemiffenlos, leichtfinnig und unzwedmäßig es bei ber Ausstellung biefer Attefte, Die eigentlich Rreditive fenn follten, fur ben innern Behalt des . Inhabers, bergugeben pflegt, hat bein greund niehr, ale einmal erfahren. Bei'm Abgang von ber Unis verfitat bat ich einen meiner murbigen Lehrer, um tin Beugniff, ber alte Mann vergaf es auszuftellen und fandte mir es nad. Det Inbalt mar febe empfehlend, affein mein Dame war mit bem, eines Rreundes verwechselt, ben er oft mit mir gufame mengefeb'n, ber aber feinen Borfal nie befucht hatte. Es verlohnte nicht ber Dube, ben Brrthum aufantlaren; bas Berichreiben hatte fur mich gerins gen Berth : ich überließ es baber gerne meinem ebemaligen Ditiduler, bem es treffliche Dienfte leiftete. Ber von einem hochberuhmten Dann ein recht gewichtiges Beugniß haben wollte, mußte, aud Diefe traurige Erfahrung ward mir ju Theil, mite telft flingender Dunge die Mutter, Die Tochter aber mit fugen Borten , Dungefchenten ic. fur fich ges winnen. Die Lehrbriefe, die fo manchen Scioten gum Jager; ober Forftmann geftempelt haben, vers IV. 28 beft.

bienen bier einer, wenn gleich nicht ehrenvollen Er Soulmeifterhaft mit Fratturbuchftaben mahnung. auf Dergament gefdrieben, mit bunten Bignetten vergiert, murben bem lieben Dublifum die infolem teften Unmahrheiten aufgeburbet. Bobl erinnere id mich noch eines folden Arebitivs, morip die Ber Schieflichkeit des Inhabers als hirfchgerechter Baib mann gepriefen murbe, ba boch in ber Geaend. me er gie folder gebilbet feyn follte, Birfde ju ben größten Daturfeltenheiten geborten. Ein andermal murbe mir ein pomphafter Lebrbrief produgire und ich erkannte in ber Perfon bes Ueberbringers ber nun ale Bager und Forftmann, ausftaffirten Du icher eines, meiner Machbarn. Doch grellere und gong neue Beifpiele tonnte ich auführen, allein et genuge bir an biefem und an ber Bemertung: bag bie Obern zwar mehrentheils gewißigt, allen biefen fconen Beugniffen wenigen Glauben mehr verfeiben. aber boch beffer baran thun murben, mittelft fraftig ger Anordnungen, bem Unwefen ein Enbe ju ma: den, bas bamit getrieben wirb. Bisweilen find aber folde falfche Dangen auch nicht unwilltommen gur Empfehlung eines Odublings, ben Datur ober Erziehung vernachläßigten. Dochten doch alle So noranten fo abgefteißt werben, wie ber Sahn ei nes angesehenen Mannes in B fandte feinem Lehrer in ber Mathematit einen Rebe

bod und bat um ein Arieft. Der redliche Professorientwortete: et tonne die Borcrefflichtett bes Rebes Gode; aber auch jugleich bezeugen: bas Gerr . . . nichte bei ihm geletnt habe.

Bier und zwanzigfter Brief.

Die Prafungen, benen jeder angehende Staatet biener fich gefehmäßig ju untergieben bat, And übers baupt, und beim Borftwefen gang befonbers, won bober Bichtigteit für beide Theile, für den Abfvie randen, wie fur ben, ben Staat reprafentirenben Borgefehten. Oft entidelben fie aber bas Schicks fal des Gingelnen auf ein ganges Denfchenalter und in Rolge beffen aber die Bohlfarth des vaterianbis fchen Schages, ben bie Balbbenugung verginfen und von bem die Eriftens vieler Taufende abfangen foll. Diefe fo ernfte als mabre Unficht bes Begens Randes follte Diemand aus bem Auge verlieren, bem es um Denichenwohl rathlich in thun ift: aber leis ber wirb auch bier eben fo haufig gefrevelt, wie bei Ausstellung ber Beugniffe, von ber im vorigen Unter gewiffen Berhaltnifs Briefe Die Rede mar. fen erlebte bein Freund bie fcreienbften Ungereche tigfeiten gegen ben Eraminaften, ober im Gegens Tab bie offenbarfte Begunftigung, eines jum Amte prabeftinirten Repoten. Mitunter maten folde Dras fungen bloße germalitäten; Die ber Satire ber Bloffen

in Menge gaben. Oft qualite man fic beiberCeles mit einer Penbanterie, die eben fo menig. jum, Biel führte, als ber tontraftirende Leichtfinn ber anbern Parthei. Raum ift es glaublich und bennoch buds ftablich mahr: daß felbft unter ben Mugen machfae mer Regigrungen und ben trefflichken Befeben gum Erob, Diffbrauche von greller Gattung bem Beobs achter aufftogen, fobald die Rebe ift von der Dru fung angehender Forftbiener. Die Lacherlichfeiten, womit fouft Reicheftabte, Abteien und Riofter bie Rronit des Abgeschmackten in Diefer Begiehung freis gebig bereicherten, übergebe ich mit Stillichweigen und wende mich ju bem, mas ich in wohlgeerde neten Staaten, gefeben, aehört und erfahren habe. Bon dem Grundfage ausgehend, daß die mathematifchen Biffenfchaften lediglich ben mann jur mahren und einigen Bilbung verheifen tonnten, mar' ich Zeuge von wirflich rigorofen Dri fungen, Die fich einzig auf biefe Begenftanbe ber Schränkten. Der blofe Dathematiter ift aber bei weitem fein Korftmann und dennoch murden bie übrigen Gegenstande ale Mebenfache behandelt. hatten wir nun einen gepruften und approbirten Forftrechenmeifter, aber auch einen Renner, Pfleger, Befchüger bes Balbes?

Man ging wohl noch weiter und legte bem

ber praktischen Forsthaushaltungstehre n. s. w. Ale lein es kam bios darauf an, daß diese mit einiger Dreistigkeit nach dem vorher wohl memorirten Inhalt eines beliebten Lehrbuchs zur gesäusigen Beschnwortung kamen. Die Herren Craminatoren niks in veifällig mit dem, im Seschäftszimmer ergrausten Haupte, und es blieb beim Alten. Ein neuer Lehrling durfte nun auf Rosten des Staats, an dess sin Waldungen erproben, was ihm noch nicht gestäusig war, oder ein Vorgesetzter die Vildung des so anerkannten Forstmanns übernehmen.

Dit Stillichweigen übergebe ich bie vielen arr gerlichen Auftritte, benen ich beimobnte und führet nur zwei Ralle an : ber Eraminator fühlte fic felbf in fdmach, ber vorhabenden Drufung vorzusteben, er ließ fich nun bie Kragen und Antworten aufr fcreiben und las fie ber Ordnung nach ab; der Eraminant war langft bamie verfeben und beftand nun vortrefflich. Ein andersmat ward voraus bes fimmt, bag ein Korftfandidat nach balbjahrigem. Rurfus im Eramen wohl befteben follte; ber geange fete Menling mabm feine Buffucht ju einem Freunde, ber mit ju ber Drufungetommiffion geborte. Dies fer gab ihm bie Gegenftande an, bie er ju beants worten hatte und übertonte mit eigener Suade bie herren Rollegen; nach beenbigfer Sigung batte aus Ber ibm eigentlich niemand geforochen, aber ber Rane

bibat mar aus bem Regfeuer gerettet. In neueren Beiten verfuhr und verfährt man noch mit großem Rigorismus, ba werben bie jungen Forfemanner wiederholt gepruft, fie mie in ein Ronflave einget fperrt, ihnen Drobearbeiten aufgegeben 2c. und bem noch mangeit es nicht an Belegen, um bie Erfahr rung ju bemabrbeiten, daß die Obern biefen Bort fichtemaftregeln ungeachtet bintergangen wurden, ober nicht felten fich gefliffentlich taufden ließen. que ba, mp es burchaus redlich jugeht, mangelt d dennoch njemale an Febigriffen, die bloge Theor rie fibt im Eramen, und ber Praftifch: Gebildete, folglich ber Branchbarfte von beiben, fieht fich in ben Sintergrund gefchoben. Es ift feine Uebertreit bung, wenn ich biefe Bebauptung aufftelle, benn ich erlebte erft por einigen Jahren und gang unter meinen Augen, baf ein Abipirant, ber bas Barogn nie verlagen batte, in der Drufung eine ausge zeichnete Rote bavon trug.

gunf und zwanzigfter Brief.

Die schwere Frage, wie benn wohl ber Forst mann am zwecknößigften ju profen fen, will ich nicht lofen, sondern nur einige Ideen und Grunds fabe niederschreiben, die ich gesammelt habe und der Beurtheilung kingerer Geschäftsmanner anheim ftelle.

Benn im vorigen Briefe bie Rebe mar von ben Dangeln ber Forfteramina, fo mar es nicht meine Abficht, ihren Wereh in ein amelbeutiges Liche ju ftellen, ihre Unfahlbarteit ale Drobifrftett det Renntniffe ift es nur, und Die Brauchbartett line Individuums, die ich belacelt haben wollte. Die Rothwendiateit, daß ein Korftmenn auch theoretis fche Renneniffe befibe, fo mie bie Uebergeugung, daß fich biefe mobl erproben taffen, muß itbem Uns Ueberlage ber Staat bie befangenen beimobnen. Prufing Mannern von Einficht und Gewiffett, denn wird es an den Beilviefen febien, Die mir porbin jur Mufterung brachton, bas emperenbe Einsperren freier Mentden, Die in biefem Zuftande dem Bogel ahnein, den ber Falfonier abjufragen gebente, verfdwindet von feifft, wenn ber Regent Manner bat benen er vertrauen tonn. Managin diefe, liegt die Schuld an ihm felbft, feite er Dift trauen in ihre Redlichkeit, muffen die Folgen eines folden Engherzigfeit immer übel ansfallen, ntemant wird ofter betragen, ale ber Argwohnische, wogen gen offenes Butrauen feinen 3wed aur bann vers fehlt, wenn es ber hochften Berborbentfeit' fich Dreif giebt. Die Moralitat ber ausabenden Forftmanner, biefe Behamptung ftube ich auf eine longe Erfaft rung, ift forecebar gefunten, feitbem bas Difftranen ber Regierungen fich grell gegen fie ausgesprochen hat. - Bie kam es auch anders sepn? Der öffents lich Geächtere verliert alles Chrgefühl; es verglimmt der lehte Kunke ber Vaterlands s und Herrscherliebe in ihm, der innere Wensch geht verloren. Ents spuldige diese kleine Ausschweifung und laß uns zurückkehren zum eigentlichen Thema.

Schwerlich wird Jemand auf die schwache Stimme beines Freundes achten, wenn er im Bes tweff der forstwissenschaftlichen Prüfungen nur nach eigener Ansicht ein anspruchloses Gutachten nieders schreibt. Deinem eigenen Nachdenken überlaffe ich bie Anwendung meiner Grundsabe, und vielleicht bift du einmal so glücklich davon geltend zu machen, was wirklich gut und anwendbar sepn möchte.

In die Sande des Einzelnen dieses wichtige Geschäft zu legen, mochte wohl auf teinen Fall ans zuwathen seyn, das alte Oprichwort: "Bier Augen sehen mehr als zwei " und die Ueberzeugung. daß auch der Redlichste irren fann, treten in ein Bunds niß, um mir ben Sat abzudringen; daß auch dies fer Gegenstand tollegialisch zu behandeln febe. —

Die oftere Bahl anderer Examinatoren, ohne anglitiche Berudlichtigung des Range, dabei die umfichtige Berwendung gebildeter und hinlanglich unterrichteter Manner, made wohl zu empfehlen. Ohne biefen Bechfel tonnen leicht Berbindungen ins Mittel treten, die der guten Sache schaen, nach

und nach fich fogar etwas handwerkmäßiges eins Schleichen, der alte Schlendvian feine Afterrechte wier ber geltend machen u. f. w.

Die vollendete theoretifde Drufung ber hobern Burbigung ju unterftellen, bleibt burchaus nothe wendig, nur werbe auch biefe Sandlung, wie fie es verdient, aus einem ernfthaften Gefichtepuntte aufgefaft; ber nen gepragten Dunge erfpart man feine Drobe, bas echte Detall behalt feinen Berth , unbestritten und eben diefes gilt auch vom immeren Behalt eines angebenden Staatsbieners. Bur Er: grundung ber praftifchen Ausbildung führen eben fo manche nicht unfichere Wege, bagu find vorzüge lich Brobearbeiten, als Balbvermeffungen, Caratios nen und Beidreibungen, Reifetagbucher, Gutache ten über verichiedene wichtige Gegenstande ber Rorfte wirthichaft ic. in Borichlag ju bringen. Der ges . wandte Gefchaftsmann wird aber die Rahigteiten bes Abfpiranten am zuverlägigften ergrunden fons nen wenn ihm biefer als Gehulfe bei einer bedeue tenden praftifchen Arbeit jugegeben wird. Das Can lent bei biefer Gelegenheit ju erproben , bedarf es teiner Bunichelruthe, indeg bleibt immer voraus. gefett : baf ber Drufende die erforderlichen moras lifden und miffenfchafiliden Bolltommenheiten une zweideutig befigen muß. Dodteft du mein Lieber ! und noch viele beiner Zeitgenoffen auf biefe Beife

ing die Propplaen bes Staatsbienftes eintreten, bem Baterlande wurde ich Bluck munichen zu neu aufs blubenden hoffnungen.

Becht und zwanzigter Brief.

Biel gehört bagu, um in einem ernftlich ger meinten Rorftegamen wohl ju befteben, eben fo viel, um die Rolle des Drufenden ebrenvoll anszuspielen. Der Randidat, wenn auch wohl vorbereitet, befins bet fich immerbin in einer miflichen Lage, ber Steens gang, die Gedantenfolge bes Fragenden find ibm unbefannt, Mangel an Gelbftvertrauen, Uebung im Bortrag 26. erichmeren bie Aufgabe , wenn es bars auf anfommt, munblich jn antworten, ba fann nun ber breifte Odwater mitunter bem grundlich unterrichteten, aber bloben, beicheidnen Dittampfer den Rrang entreifen, wenn ber Scharfblid bes Fras genben nicht bis binter die garve bringt. Bas bie Ungewohnheit bes' offentlichen Rebens, die Beforgs nig unpaffender Antworten te. får Birtungen ibers vorbringt, jumal bei jungen, mit ber Beft noch nicht vertrauten Gemuthern, ift unglaublich. Ani Beifpielen finbet fich meine Erfahrung nicht arm. ich will dir nur zwei mit furgen Borten vorlegen. Ein Mann in unferm Rach, den wir alle verebren, follte eine Drufung befteben. Ropf und Bilbung

waren vortrefflich, fo bag er leicht hatte bie Molle wechfeln tonnen mit feinen Peinigern, aber nein! frubere Eindrucke batten ibn an fich felbft irre que macht, jaghaft und bebend vermochte et auch nicht Die leichteften Fragen nur leidlich ju beontworten. Man legte fie ibm foriftlich vor und eine geubte Reder rechtfertigte ben tenntnifreichen aber fcuchters nen Randidaten. Augenblicklich vor bem Eramen abermannte bie gurcht einen meiner Befannten, ber demfelben mohl gemachfen mar, in dem Grabe, bag er auf alle Anftellung verzichtete und feine nicht ges meine Talente in Die Erde vergrub. Um vor fole den mabrhaft panifchen Schreden ju fichern, tann Die Ergiehung viel thun, offentliche Ochulprufune gen, foon im Snabenalter bestanben, eine liberale Erziehung, Drufung ber eigenen Rrafte, Umgang mit Menfchen bobern Standes und reifern Alters, find Borbereitungen trefflicher Gattung.

Aber auch ber Prufende kann und muß vieles feiften. Es gehört unter die Rathegorie der uners faubten handtungen, wenn er aus personlicher Abs neigung ober aus Mangel an Takt dem Adspirant ten zweideutige Fragen vorlegt, ihn aus der Fass sumg zu bringen sucht ic. Seiner Pflicht bleibt ein solcher Epaminant nicht getreu, eben so wenig wie der ungetreus Probirer, der dem Metall eine falsche Marke ausbruckt. Webe ihm, wenn er durch nies

brige Leibenichafren geleitet, bas auffeimenbe Benie au unterbruden ftrebt und babutch bas' Gebeiben eines Boumes hindert, ber beftimmt mat, dem Bas teriande treffliche Gruchte ju tragen. Eben fo fehr verfundigt er fic an bem Staat und an feinen Ditt. burgern, wenn er bem Drahfer, bem feichten Broß fprecher bie Larve aus angfilicher Besorgnif ober aus Bequemlichteitsliebe nicht abreift. Medium te-Schonung ber Schmache anderer ift nuere beati-! preifmarbig, milbe Bebanblure menfchlich, aber gemiffenhafte Strenge eine beilige Pflicht von bet auch bei'm Eramen niemals abgewichen werben follte. Die Borlage von ichriftlichen Fragen bletet mans derlei Bortheile bar, die von beiben Theilen gu benuben fteben. Aber and feer ift es fo wichtig, als mubfam, ben rechten Weg nicht zu verfehlen, blofe Gelehrsamfeit reicht nicht bin, um allen In forderungen ju entfprechen, die billig an den Drue fenden gu machen find. Beim mundlichen Bottras ge tann er ungehindert erlautern, die Frage anders ftellen , fich fafflicher ausbruden 'zc.: ber tobte Buche Rabe bagegen fellt fich bem ju Prufenben ohne Rommentar entgegen, nicht mit lebendigen Baffen, mit einem ichroffen Bollmert bat er es gu thum, dem er feine Rebe abzugewinnen vermag. Mis: beutung tann hier oft eintreten und vorzüglich ben anaftlichen Beantworter leicht irre führen. 23 diwer

ift.ed, biefe Fragen fo barguftellen, bag tein Dom pelfinn Statt finden tann, beinahe unmbalich. Große Beftimmtheit im Musbrud auf ber einen finre Raffungofraft, muthige Berachtung aller Grur beleien auf ber andern Seite begegnen einander nur Benn der Rath beines Freundes Gingang finden tonnte, murbe er in Borfchlag bringen, beibe Methoden miteinanber ju vereinigen, nemlich bie mundliche und ichriftliche Drufung, meldes burche aus leicht ift und am ficherften jum' 3med führt, wenn man dur Gebuld und Beit anwendet, muhrhaft einzudringen in bie Individualität bes Randidaten, nicht damit verfährt; wie gewiffe Beis benbetehrer , Die das militarifch jufammengetriebens Bolt mittelft Brandfbrugen tauften und fo ber gros fen Beerde ber frommen Chriften aneigneten. ben neueften Zeiten ift es. indaffen Dode geworden, Die Odube alle über einen Leiften ju ichlagen , auf Die Bufform und Sugneraugen zc. feine Rudficht gu nehmen, weil es benn boch fur ben Gewalthas ber allzugemachlich ift, nach allgemeinen Grundfagen ju verfahren, der Deutsche aber murde nicht, wie etwa ber Chinefe, mit der trabfeltgen Ginformigfeit geboren, die allein folde , Dagregeln, rechtfertigen tonnte. Besichtsbildung und Gemutheart beuten bestimmt auf große Mannigfaltigfeit ber Anlegen Kabigkeiten. Die indipiduell gestalteten

Charaftere muffen nun auch einzeln, nicht in Daffe jur Beurtheilung tommen.

Erlaube mir im nachften Griefe bir über bas Bie, meine Gebanten mitgutheilen.

5.

Beleuchtung ber Berbindung des Felde baues mit bem Balbbau, ober bit Baumfeldwirthichaft, ein Auffat in 25 Seiten und 10 Belegen von bem Königl. Sächlichen Oberforftrath Cotta ju Thatanb.

Schon am Schlusse ber Borte, jur 2ten Auft lage bes Balbaues im Jahr 1817 sagt ber herr Berfasser bieses kleinen Berkchens, welches bie volle Aufmerksamkeit und forgfältigste Beachtung jebes benkenben beutschen Forstmanns und Staatswirthe verbient:

"Er bemerte, baß die Lehre vom Balbban fo abgehandelt fon, wie man fle jest gewöhnlich als gut anerkenne; allein er glaube, daß unfere Balber noch weit vortheilhafter benust werden tonnen, als es jest geschieht und bag er viele

leicht in Rurgem feine Unfichten hieruber in einer Bortfegung biefer, Schrift burch efliche Bogen moch besonders berausgeben werbe. " u. f. w.

Es ift daher ber Inhalt dieses Auffahes, keine neu aufgefahte Ibee, sondern ber Auffah war, wie der Gert Berfasser sagt, schon längst entworfen, wurs de aber immer zurückgehalten, aus der Ueberzeugung, daß alles Neue der Art felten beachtet, noch selsener ges pruft, sehr oft aber ohne Prufung verworfen wird.

Bur herausgabe felbst haben den hen. Bers fasser des hen. Professors Geiers zu Würzburg Worte in dem Programm zu seinen Winter Dort lefungen 1818, über Theorie und Praxis der Staatss und Finanzwissenschaft ermuthigt.

Um das kleine Berken nach Berbienft und nach unfern auf Erfahrung gestüßten Ansichten gu würdigen, muffen wir auch wohl die Barte des Hen. Professors, auf die sich der Beransgeber des Baldfeldbaues stüht, in Beachtung ziehen. Der Dr. Professor Geier sagi:

3, Die Schäfe bes Mineralreichs in Deutschland haben abgenommen, seine Balbungen liefern nicht mehr so viel Erzeugnisse und wir haben jungft die auffallende Erscheinung gesehn: daß bet der burch Ausrottung ber Walder so großen Vermehrrung bes Ackerlandes halb Deutschland von ruffis schem Getreide lebte.

Daß fid die Schate unferes Mineralreichs vers mindert haben, wird zwar jeber; bet ba einfieht, bag eine Sache, von der ftets genommen und nichts mehr hinzugeihan wird, fich nicht vermehren kann: allein, ob die Abnahme diefer Schate so groß ift, daß man fie wirklich sehr fühlt, ftellen wir in Zweisel.

Es giebt in Dentschland noch gange an Mines tallen teiche Berge, an benen, wie auch ein Mines rasog Sachsens im allgemeinen Anzeiger ber Dente ifchen, vor einiger Zeit sagte; bie Sand bes Berge manne noch wenig Berfuche gemacht hat.

Wir möchten baher lieber annehmen: die Lukt jum Bergbau habe, so wie handel und Gewerbe junehmen, in eben dem Berhältniffe abgenommen, und habe abnehmen muffen, weil man im hant deleftande nicht nur mit weit weniger Kenntniff und auf kurzeren Wegen erfolgreicher erndten kann, als beim Bergbau, sondern auch darum noch, weil sich dem freien Betrieb des handels nicht so viele hindernisse in den Weg stellen, als dem Bergbau, wo man auch ohnedem sein Eigenthum fremden, nicht immer ehrlichen Handen Preif geben muß. Doch unsere Watder — wo man das Gestete noch nicht allgemein erndten kann, oder, die wenigken Forste ausgenommen, immer nur noch das nimmt, was die Natur in frühren Beiten vone Wenschen

halfe hervotbrachte, ober auch wohl gar was die nicht immer verhaltnismäßigen Beburfniffe erforz berlich machen — nicht mehr den Ertrag liefern wie fant, wo man nach Gefallen nahm, was man wollte, branchte und ohne auf grundliche Erfahrung geftühr, für gut befand, dies wird wohl tein err fahrener Forstmann außer Zweifel stellen.

Können wir aber wohl mit hinreichenben, mit unumftößlichen Gründen widerlegt werden, wenn wir (ob es ichon sehr anmaßend und absprechend geursheilt klingt) zu versichern und getranen, daß der bei weitem größere Theil unserer Balbslächen kunftig als solche, wenn Biffenschaft und Aunk mit gurem Billen verdunden ift, und das Geschäft nicht birg vom Schreibtische der Evllegien aus, som dern auch von sachtundigen Proftikern geleitet wird, noch weit höheren Erreag liefern muß als wir ger gemwärtig davon nehmen können.

Wet an dieser Behauptung zweifelt, der kann fich durch die Untersuchung der Productionssähige keit des Waldbodens und die dagegen anzustellens den Bergleichungen mit dem geringen Eetrag überzzeugen, welcher an den meisten Orten, wo Neses tene Gelegendeit hatte Resultare zu sammeln, und das in Folge der vielen unvolltommenen, dem Bos den nicht angemessenen Bestände, oder Holzarten und der so häusig noch auf das sündhafteste veralsten, IV. Bb. 26 best.

Sieher ju wenig beachteten, Solifrevel, mit bem Wermbgen und ber Gate bes Bobens in gar feir nem Berhaltuif ficht.

Das wir jungt bie auffallende Erfcheinema au fefin baten, bag bet ber burch Mustottung ber Bak her fo grafen Bermehrung bes Aderiandes balb Deutschland vom enfilichen Getreibe lebte, mar Rob ge allgemeiner Wiffmachfes, ber icon in ben after den Beiten bei geritegerer Bevolfterung, Statt au funden bat, und es fann wohl in bet Ctaatswirth ichafistehre nicht als Boleg gelten : ... bag bei ber durch Audrottung ber Balber in graffen Aderver mehrung von bem Ertrage bes Reibbanck nicht mabr aureichen will. Wir beben jeht , wie jebet mit olanen Innern feben tanet, ben vollfarmmeren Begenbeweis, und brauchen um Die gite mohlfeile, für Deutschland, nicht einmel würtschenswerthe Zeit, wieder berbeigeführt zu feben, nur noch einige all gemein fo fenchtreiche Stabre, wie die beiben febt netfloffenen, und mas barneben die Bauptitrfacht moch fepn mag, freien Getreibeverfehr und Ariebe im bentiden Bateriande.

Was übrigens ber Dr. Berfaffer bes Walbfeib' Sanes im Eingange diefer Schrift über die vielen Sinderniffe, die dem wissenschaftlichen Manne, bei Andführung feiner Ibeen in den Weg gelegt werr den, teife beraftet, wollen wir ihm gern glauben,

ba im Forkhaushalte bie Beweife nicht felten fepn burften, bag alles Mene, ware es auch noch ib zweidmäßig und gur, bei uns Dentichen nun eins mut febr fower Eingung findet, und baß mitbin auf der Bahn bes Beffern nur langfach fortgeschritts ten wird.

Es were deber gar nicht unrecht, wenn die verffen staatswirthschaftlichen Behörden, welche im Borfische immer noch die dirigirenden Stellen nicht allemal mie dem rechten Manne, sondern noch sesse daufig den Mann ohne wahre gediegene Kenntniffs, oft von schwächlichen Körperkräften mit der Stelle verforgen, einmal einsehen, daß dieses in keinem Amte so schädlich ist als in dem nur mit sehe scharz sein Blitte und gesundem Körper zu regierenden Forschaushalte, wo weder Eigenstein noch Eitelkeit den Chef und die Unterbehörden von der Ammans dung erwas Rüblichen abhalten darf.

Mach blefer kleinen Beleuchtung bes in Bezug auf den Forschaushalt gesagten Borworts, gehn wit jur Betrachtung des Werks selbst über. Brod mid Holy, sagt der Bere Berkasser find den Menschen unentbehrlich, und an beiden ift Mangel auf unser ter Erde.

Daß wie wirklich Mangel an Grob haben, glaubt Referent, und mit ihm, nach ben fehigen Ans fichten ber Dinge, gewiß die Mehrzahl nicht; dent wir find; wie fcon juver bemerft, ber alfen wohle. feilen Beit fehr nabe.

Die gang naturliche Folge ber Bobifeilbeit ber Aracte wird bad Stoden ber übrigen Gewerbe fenn, und bem Landmann wird von bem Ertrage feiner Reiber taum is viel übrig bleiben , bag er bie gefehlichen, in den meiften Staaten erhöhten Steuern aufbringen . und nur ben allernothieften Sausbebarf befriedigen tann. an fo monde Enrusartifel aber. wie bisher, gar nicht benten barf. lind merben nicht viele ber im taglichen Leben vermenbeten. for genannten Lugusgertitel aus Solg ober burch baffeb be betvorgebracht? Opuren wir nicht icon in um fern holiconfumirenden Rabrifen biefe Bohlfeilheit? Leiben nicht die meiften Mangel an Abfab? und find nicht foon manche gang ftebn gebileben, anbert ibrem Ende nabe? - Dan wird hier gwar viel leicht bie Rolgen ungfinftiger Finangoperationen, fe wie die große Menge, in welcher viele diefer Arti Bel bervot gebracht werben , mit in Rechnung brim gen. Bir wollen bies auch nicht gang in Abrebe Lellen. Allein fobald Dachfrage nach einem Drag buft ift, werben erftere, wie die Erfahrung lebrt, meniger fubibar, und lettere tann (wenn unfere Rarften, befonders wegen bes fremben Sandels .- all gemein nublich wirten) ben Stury ber Rabeiten nicht bewirfen.

Rraber und bis in bie 80ger und 90ger Sabren bes berfloffenen Sabrhunderte, muften in verfdies benen Staatswaldungen bie Solipreife nicht mur vermindert werden, um bas verschlagene Dolg abs aufeben , und bennoth faulten Rlaftern ; und Reifigs' Schode, auf der Stelle, wo fie verfchlagen waren, aufammen, die Stode aber blieben jum größeren Theife gang ungerottet, mahrend in benfelben Bulbs fachen in bem erften Jahrzehend bes jebigen Jahrs Sunderte, mo ber Landmann burd ben boben Abs fas fo wie durch feine Erzengniffe fonell in Bobl faut gerieth, Die Bolger fogleich um bie bobere Care verfauft, und bem Korftverfonole, welches bamals hoch auf Aceibengen gefeht war, bebentenbe Ges fchente babei gereicht murben ; ja es ging bamals fo weit, bag in einer fenchtreichen Begend, wo die Staaterare ber Scheitflafter 34 Reichefhaler ges fest mar, die Berren Deputatempfanger ben Uebers foug ihrer reichlichen Deputate, von bergleichem Bolge, Die Rlafter gu 8 bis 30 Rible, vertauften ; fest finden fene boben Preife nicht mehr Statt, und man hat Both bas Soh um die fefte Care abzuleten.

Das Beftreben bes Brn. Berfaffers geht bar hin, mehr Brod; mehr Solg und mehr Erwerb zu verfchaffen, und um bas zu erveichen, meint er, muffen wir der Erds mehr Ertrag abzewinnen, paju bie Berbinbung bes Felbbaues mit bem Balbbaue bienen foll.

Die Beilage, Bro. 1., auf weiche ber herr Berfoffer biefe Berbindung hanpriachlich zu flühen scheint, ift zwar an fich unwiederleglich, ob fie und aber als genügender Beweis für diese Verbindung bienen kann, wollen wir jeht vorläufig au feinen Ort gestellt senn laffen, und dabei nicht aufhalten und zur Beleuchtung des Auffahres weiter gehn.

Die Aufgabe, fagt Dr. Cotta, ift wichtig, bas Mittel einfach; wachfiebende, Cabe begrunden ihre Lofune:

- 1) Der Baben wird fruchtbarer, wenn er umger arbeitet, aufgelodert und bem Einfluß ber Luft ausgeseht wird.
- 2) Der Buchs eines freiftehenden Baumes ift weit farter, als ber Buchs eines in vollem Schlusse auf gleichem Ort fiebenden, von nam Uder halart.
- 5), Die Abwechstung mit ben Gewächfen gewährt beffere Ernbtes

Auf diese brei Sase ift bie Lehre bas herrn Berfaffers gebaut und auf biefe muß fich jupochft unfere Beloudeung richten.

Wenn vom Foldbau allein die Robe ift, fe bur darf der erfte Sah allerdings feines Howaifes; beim Boldban aber, wo Saat und Erndte nicht fo schnell als im Feldhau folgen, find für die Wurzeln oft hundert und mehrere Jahre erforderlich, ehe fie in die der Holgart angemeffene Liefe dringen, oder fich um den Baum herum ausbreiten. Sie loffen mithin, wenn es fich je zutrifft, daß eine Wurzel denselben Weg wieder einschlägt, aus welchen die Rahrung für dem Borganger floß, der Erde Zeit genug zur Auhe, ehe fie die gesammeiten Arafte wieder von ihr fordern. Die Anften für Umarbeit eing der Bobens mochten daher wohl etwas zu hoch ausfallen und bei der kanftig zu erwartenden erhöhten Holgerndte nicht erseht werden.

Der 3med des orn, Berfaffers geht nun zwar bahin, beibe, Walb: und Feldbau, mit einander ju verbinden, damit diefe Koften burch den Ertrag der Feldfrüchte arfeht werden follen. Wir wollen indeffen bei der Wiberlegung diefer Idee jest nicht weiter verweilen, da wir später unten wieder auf fie zurücksommen muffen und den zweiten und dripten Sas durchgebn.

Daß der Buche eines freifiehenden Saumes weit flarter ift, als der Buche eines im vollen Schluß auf gleichem Standarte erwachsenen von nämlicher Holgart, dies tann nicht bestritten wert den, und jeder, den daran zweifelt, tann fich, wenn ihm die vam frn. Berf, geführten Beweife nicht gernagen sollten, in den Wäldern felbst Belehrung suchen

Referent, der im Besig noch auffallenderer Bes lege ift, ale die vom hen. Berfasser unter Rro. 2. und 3. aufgeführten, hat diese Bahrheit längst bes stättiget gefunden und stimmt darinnen: daß une fere hoch ober Baumwälder von Insgend au lichter erzogen werden follen, mit dem hen. Berfasser vollkommen überein.

Wir wünfchen daber, daß diefer Lehrsat beim Balban tunftig allgemein Beherzigung finden mag, und daß, wo die Ratur ja bei Selbstbesamungen bes Bodens ihr ganzes Juliborn ausstennt, lieber ein Theil der Pflanzchen sogleich in den erften Jahr ten des Eutstehens vernichtet werden, als daß man folchen gestattet, deim wechfelseitigen Berdrängen im der Folge die duminirenden Banne zu beeintrack tigen.

Daß die Umwechselung mit den Felde nub Garetenfrüchten beffere Erndten gewährs, gehört wohl unter die beim Beldbau langft anerkannten Bahrs heiten und kann nicht bezweifelt werden; eben fo, daß. ein vom Gartner an die Stelle eines ausges gangenen Obstbaumes neu gepffanzter Sahling vom eben der Art nicht mit gleichem Erfalg wächt, wie sein Borganger.

Benn aber, wie ber or. Berfaffer in ben em fen Beilen bes Bormotts ju feinem Balbbau fogt, ber Sof fic begrundet, bag, wenn bie Menfchen

Dentistand verließen, diefes nach 100 Jahren gang mit Solz bewachsen sen, so konnte man ja wohl schon aus diesem Sage schließen, daß unser deutsche Borden fich weit mehr zu Grzeugung der einheimischen Solzarten als zu Fruchtban qualifizire, und — daß mithin schon aus diesem Grunde, der Wechsel mit den Solzarten deim Waldbau nicht so rathlich aber wothwendig ware, als im Feld, und Gartendau.

Dach unfern Anfichten verhalt es fich mit bem Sebeiben bet Relb ; und Gartenfruchte, ingleichen mit dem ber Obftbaume und bes Beinftodt, auf immer gleichem Stanborte, gang anders, als mit unfern wildwachfenben Sollarten. Sene Rrachte waren urfprauglich bei une nicht ju Saufe und auch die garten weichlichen Obfigattungen find erft mad und nach bet uns rinheimifch geworben ; fie find baber auch bem Rlima und Boben nicht fo ans gemeffen, als bie Balbbaume. Dag wir an bie Stelle eines ausgegangenen Obftbaumes feinen ans bern von eben ber Art pflanten barfen, biefes, fo wie mas die Beilage Mro. 4. abnliches von bein Beinftod lehrt, tann und im vorliegenben galle nicht jum genügenben Beweis bienen; benn erflich wird ber Beinftod in ben gewöhnlichen Unlogen, in einen weit bichteren Stand., wie ihn bie Matur ale Solgart angewiesen baben mag, erzogen, und burd bas alliabrlide Befdneiben und Aufloderen

dopig ju wachen, um ihn herum, gleichfam gereigt, sppig ju wachen, und bem Boben mehr Rabe rungefafte ju entziehen, und benn tommt diefer, so wie die Obstbaume, gewöhnlich nicht als Saamens torn, wie fast alle unsere Baldbaume und Straut der, an die Stelle des Mutterstocks, sondern alb eine in voller Jugenderaft fich besindende Pflanze mit vielen Wurzeln an seines abgest gebenen Vorgangers Plat. Er läst mithin dem Bor den nicht Zeit zum Ausruhen, und macht sogleich wieder dieselben Ansprüche an Rahrungestoff wie jene, kann daher auch nicht so kraftig wachsen.

Sang anders, als mit biefen, verhalt of fic wohl wit ber, wie icon bemertt, burch Caat ers gengten Rortpflangung unferer meiften Soharten, bie wir zu Baumwald aufmachsen laffen. Diefem hat faft teine einzige die Satfre ihrer Les beneueriobe erreicht, wenn ihre Benubung einerin. Raturlich fat biefe auch ben Boben nicht fa ause gefogen, wie ein ausgegangener Beinftod ober Ihre Bertaufdung mit einer andern Obstbaum. bem Stanbort weniger angemeffenen, und mit mehr Roften ju erziehenden ober einheimisch ju madens ben, ift icon beshath nicht rathfam, sber exfort berlich. Die gelb : und Bartenfrichte find chenfaffe ihrem Lebensenbe nabe, ober haben foldes erreide. wenn man fie ernbeet, und in welchem bichten Stande fiehn biefe immer nach, bei ihrer zwechnas figen Benuhung ju den holzarten.

Refesent murbe es nicht wagen an die Stelle ber Preußens ourre Sandebenen begrunenden Ries fern, oder fatt der Deutschlands meifte Urgebirge beherrschenden Richten, andere hotzartan mit gleis chem Ruben für den Staatshaushalt zu empfehien, und wenn er es magte, gewiß von allen Sachtuns digen einstimmig verbohnt werden.

Da une nun die Forstwiffenschaft lehren foll, Die Waidungen fo ju behandeln, daß die den Ber dürfniffen angemeffenste und hochft mögliche Ber wuhung mit den wenigften Roften flatt finden kann, so gebietet fie une auch Einfachheit beim Biederauf ban anzuwenden.

Wird daher ein volltommner Bald, welcher auf einem ihm angemessenen Standorte fieht und ben höchsten Strag gemähret, nach den bieber bet tannten Regeln der Forsmissenschaft denutt, und, sep es durch funkliche Besamung, oder durch nas türliche von Mutterbäumen mit derseihen hohart auf die karzeste Weise, abne daß Waldunfrauter und Stas überhand nehmen, und die vorhandene Demmerde aussaugen, wieder angebaut: so konnen wir gewiß mit der vollen lieberzeugung seben und flerden, doß die Kinder an der Eitern Stelle einst eben so kaftig machfen und bei der Benuhung eben

fo ergiebige Erndte geben werden als biefer. Das ben wir aber eine, durch häufige Holgentwendung gen, übermäßige Riehweide, ober burch fonft schederten Forfihaushalt entstandene Bibfen vor uns, auf weicher ofters eine formliche Decke von Baldung träutern oder Gras bie obere Erdfäche ausgesogen hat, denn ift der Feldban nicht felten das einzige sichetse Mittel, den Boden ohne große Kosten wies ber zum Baldban vorzubereiten.

Bu verwundern ift es nur; bag noch bin and wieder fo fanmfelig mit beträchtlichen Blacken bere gleichen Bodens umgegangen wird.

Der Berr Berfaffer geht nach bem bieber Berfrachteten auf die Art ber Berbindung felbft über. Beine Lehrfaße oder Ansichten darftber find febr umfaffend mitgetheilt. Er fucht alle Gegenflande auf, welche etwa wiber diese Berbindung aufgaftelle werden tonnten.

Da wir unfere Ansichten über ben Baldfelban, ben wir übrigens von allen Seiten recht viele Ansimerksamkeit und forgfältige Prüfung gewidmet wünschen, im Allgemeinen im Borbergehenden schon ausgesprochen haben, so bedarf bas übrige einer besonderen Beleuchtung nicht. So herzlich sich nur ser Wunsch aber für bie allgemeine Ausmerksamkeit, die man für diesen Segenstand begehrt, unaspricht, so überzeugend gleuben wir aber and vor der zu

weiten Berbreitung bestelben, ernftlich warnen zu wuffen; benn warbe diese Gewirchschaftung zu alle gemein und behnen wir sie auf unsere Felber mit aus, so erhalten wir offenbar eine zu große Fläche, auf weicher Banne zu stehn kommen. Bringen wir bann auch nicht in Regnung, daß auf und unter ben Baumen eine Menge ben Felbstüchten nachtheiliger Bögel und Insetten ihren Wohnsis aufschlagen wurden: so vernesachen Banne bekannte lich Schatten.

Schatten ift ber Bater von Rafte, und Katte bie Mutter von Unfruchte barteit.

Statt daß und nun unfere Baumfelber bet Migwachs für hunger schiem follten, murben fie durch ihren Schatten die Unfruchtbarteit befördern und noch größeren Mangel herbeiführen. Die Menschen wurden fich aber, von Fleisch und Obst, wovon bas erstere, wenn bas Getreibe verdirbt, gewähnlich mager ift, und letteres schleche gerath, zwerläßig nicht ernahren können.

Strebt ber Forfimmn nur bahin, die Balber von Jugend an lichter ju erziehen, als bisher in ber Regel geschah, so beforbert er, was gar kninem Zweifel unterliege, nicht nur ben holzwachs, sondern er giebt dem Grafe Gelegenheit, sich benen, welche walbreiche Gegenben Semohnen, fon wohl burch vermehrtes Binterfutter, als auch für beffere Balbweibe, noch nühlicher zu zeigen , ale bieber.

Wirft nun der Forfmann durch Entziehung von Gras, Buthweide, Stren und Laub dem Belbban, nicht ohne Noth und mit blinden Sifer für seinen Dienst, öftere mie der größen Unwiffens heit oder Lieblosigseit, entgegen, so trägt er, uns mittelbar jur Bermehrung des Biehstandes, und mithin auch, zur Erzeugung einer größeren Wengs Dangers dei.

Da nun, wie die Erfahrung ebenfalls hine reichend bewiesen hat, von einem gutgebungten Stud Feld von gleicher Lage und Boden, in Wers hältniß zu einem minder gut gedüngten Uder, of ters das Doppelte von Früchten geerndtet wird, fo hat er auch, nach des Referenren tleberzeugung bas Seinige zu Golz: und Brodvermehrung in möglichk reichlichem Maage beigetragen.

Riemand als der vielkundige und vielverdients herr Berfaffer jenes Zuffahes, über die Saumfelds wirthschaft, weichem wir den Ruhm laffen muffen, juerft bffentlich mit Bestimmtheit gezeigt zu haben; bag es von wesentlichen Ruhen für den Staats haushalt ift, die Walder von der frühesten Jagend an lichter zu erziehen, als bisher, hat so viels

Selegenheit blefe Bahrheit vielfeitig zu prufen und bas Rubliche baraus unter ben Zöglingen ber gahlreich befuchten Lebranftalt, beren Direttor er ift, mit schnellerm Erfolg weiter zu verbreiten.

Da er uns aber auf der 24sten Seite seiner Abhandlung gesteht: es sep ibm bei aller Anstrens gung nicht möglich gewesen, gewichtvollere hinders nife und Einwendungen, als die er vorträgt, auf justenden, und dabei zugleich jeden Sachtundigen auffordert und bringend bittet: ihm alle Bedent, licheiten und Einwendungen mitzutheilen; so haben wir uns zu dieser Beleuchtung veraulast geglaubt.

Sie ift auf Erfahrungen gestüht und aus ber geber eines Mannes, ber mehr ausübt als schreibt, ber aber weit entfernt ift sich über bes hrn. Bers saffers Kenntniffe erheben zu wollen. Er wollte nur mittheilen, was ihm frine Erfahrung gegeben, und bitter um unbefangene Prafung.

Befdrieben im Berbft 1819.

III.

Die Forst = und Jagd = Societat be= treffende Gegenstände.

Fortfehnng bes Bergeichniffes ber Dit glieber der herzogl. Sachfen: Bothar und Meiningifden Societat ber Forft und Jagdunde zu Drephigader.

Chrenmitglieber.

1) herr Frang von Paula Schrant, Ronigl. Bayerifcher Direttor Des botanischen Gartens in

Orbentliche Mitglieber,

- 2) herr Brode, Fürfil. Schwarzburg : Sonberts baufer Oberwildmeifter.
- 3) Def. Regierungerath in Maing.
- 4) Rlippftein, gurftl. Golms, Lichifder gorft meifter ju Lid.

- 5) herr Roch, Ronigl. Bayerifcher Forftinfpeftor in Regeneburg.
- 6) v. Lupin, Ronigl. Baperifcher Oberberge commiffar ju Juerfelb bei Memmingen.
- 7) v. Mettingh, Konigl. Bayerifcher forfie fontrolleur in Munchen.
- 8) Schlichter, Bergogl. Raffanischer Oberfore fter ju Einwille.
- 9) Schlichter, Bergogl. Daff. Poftmeifter gu Biesbaben.
- 10) Strauß, Ronigh Bayerifder Profeffor an ber Forftiebranftalt ju Afchaffenburg.
- 11) Thierid, Ronigl. Sachficher Oberforftee ju Epbenfiod im Obererigeburge.

Rorrefpondirende Mitglieber.

12) Ber Rlappredt, Ferfiprattitant in Afchaft fenburg.

IV.

Die Forst = und Jagd = Literatur betreffende Gegenstände.

1.

Bergeichnis ber in ber Michaetisi Meffe 1819 und in ber Operi und Dichaetisi Meffe 1820 erfcienenen gorft und Banbfcriften.

- 5) 256fbung ber bentiden Solgarten, für fotfte manner und Liebhaber ber Botanit, herausgeger ben von Br. Gutm pel. 32 566 Seft. gr. 4. Beite.
- E) Beitrage face Borft; und Jagdwofen. 16 Deft.
- 5) Beiträge jur Kennenif bes forft und Jagbwer fens in Benticiand, berausgegeben von C. P. Baurop und G. B. Erbr. 2. Bebetind. Se Deft. B. Leipzig:

- 4) Cotta, S., Dberforftrath, die Berbinbung bes gelbbanes mit bem Balbbane. Ifte Fortfehung. gr. 8. Dresben.
- 5) Doffen Anweifung jur' gorft Cinrichtung und Abichapung, gr. 8. Droeben.
- 5) Forke und Jagdwiffenschaft, bie, noch allen the ven Theilen für angehenbe und ausübende Forfts manner ze. Ausgenrbeitet von einer Gesellschaft und herausgegeben von Dr. J. M. Dechkein.
 2e Theil. Ir Band. Riebere Arithmett. 2e Band. Miebere Geometrie. 4r Theil 2r Band. Forftinsettologie. 9r Theil ir Band. Jagdpoolor st. 22 Band. Jagdpoolor.
- 7) Sartig's, G. 2., Forft: und Jagb: Andiv von und far Preufen. 4r und 5r Jahrgang. 8. Leivzig.
- 8) Deffen neue Infruftingen für bie Ronigf. Prenf. Forfigeometer und Forfitaratoren. Dit Karten. gr. 4: Berlin.
- 9) Deffen Rubit: Labellen, für gefchniterne, befdlat gene und runde Solger, Die Auflage. gr. 8. Berlin.
- 10) Deffen Lobroug for gorfer und bie es werden wollen. 5 Theile, Ste Auflage, gr. 8, Stuttgart.
- 21) Onnbeebagen, 3. C., Methodelogie und Grunbrif ber Forftwiffenichaft. gr. 8. Lubingen.
- 12) Doffen theoretifch prattifches Lebrbuch ber Borfte

wiffenschaft in & Banben. Ir Band. gr. &. Edbingen.

- 13) Sundeshagen, J. C. Prufung ber Cots taifchen Baumfeldwirthichaft aus Theorie und Erfahrung. gr. 8. Tubingen.
- 14) Jeitter's, J. M., Berfuch eines Sande Duche ber Forftwiffenschaft, gr. 8. Stuttgart.
- 15) Deffen Eraminatione: Fragen für die niebern Forfifchulen. gr. 8. Stuttgart.
- 16) Kanig's, J., Sammlungen aus ber prattis iden Forftwiffenicaft. 8. Prag.
- 17) Deffen verschiedene Uribeile über bie Schätzung und Larationen ganger Balbftrecken und einzele ner Balbftamme. Mit 1 Rupf. 8. Prag.
- 18) Rrutgid, R. 2., auch einige Borte über Forfwirthichaftliche Bilbung und Unterricht. &. Dreeben.
- 19) Ranmann's, J. A., Maturgeschichte ber Bogel Deutschlands, nach eigenen Erfahrungen entworfen. Durchaus umgearbeitet und herause gegeben von bessen Sohne J. F. Naumann. Ir Theil. 1 78 Best. Mit illumin. Lupf. gr. 8. Leipzig.
- 20) Niemann's, A., Balbberichte, nebft Bite den in Die allgemeine Balbertunde, in Die Gerfchichte und Literatur ber Forftwirthichaft. 1s bis 4s Deft. gr. B. Altona.

- 21) P feil, B., über forftwiffenschaftliche Bilbung und Unterricht. gr. 8. Ballidan.
- 22) Deffen vollftandige Anleitung jur Behandlung, Benugung und Schähung ber Forfte. 1r Band. gr. 8. Bullichau.
- 23) Oduttermener &, J., erläuterte Grunds fage ber prattifchen Forftwiffenfchaft, mit Sille fum. Tabellen gr. 8. Prag.
- 24) Straus, A. F., Wiedererneuerung und feiers liche Eröffnung der tonigl. Bapr. Nationaleforfis lehranstalt zu Afchaffenburg. 8. Afchaffenburg.
- 25) Sphoan, ein Jahrbuch für Forstmanner, Jar ger und Jagbfreunde auf das Jahr 1819 und 1822. Serausgeg. von E. P. Laurop und B. Fifder. Marburg.
- 26). Alfcer, G. D., aber ben holgbiebftahl und beffen Einfluß auf donom. Wohlftand, Moralis tat.und Gesundheit. & Stutigart.
- 27) Balther's, Dr. g. C., Lehrbuch ber forfte phyfiographie. 1r Band 3te Abth. Infetten und Würmer. gr. 8. Dabamar.
- B) Wildungen, L. E. S. g. von, Beibmanns Feperabenbe, 56 und 66 Bandchen. Die Rupf. 8. Marburg.
- 29) 3iment, 3. B., aber ben Bertauf von Staatswaldungen in Bayern. 8. Rurnberg.

Meconstowen.

- 1) Ueber forkwissenschaftliche Silbung und Unterricht im Allgemeinen mit ben sonderer Anwendung auf den preußisschen Staat, eine Andeutung für Leherer und Lernende von B. Pfeil, Fürklerofathischem Forkmeister. Zallichau in ber Darnmannischen Guchandlung 1870 in 8vo. 206 Seiten. (1 fl. 48 fr.)
- 2) Auch einige Worte über forfwiffen, fcaftliche Gildung und Unterriche Abigenbigigt burd herrn Pfeils Schrift über biefen Gegenfand, von A. L. Rrutzich, Lohrer an vertonigt. Sach. Forft: Atabemie in Tharand. Drecken 1820 in ber Arnoldischen, Buchending in Bes. -48 Geiten. (24 fr.)
- 5) Reformetion der Forftwissenschaft und die canonischen Lehren derselben, encyclopadisch abgefaßt von Joh. Wild. hoffelb, herzogl. Sach, Weis ningischen Forftsmmissär, Lehrer an der Forfts und Landwirthschaftes. Uter bemte in Oreistiga der ic. hilberge

haufen in ber Reffelringifden hoft budbanblung 1820. 800. 80 Ceiten. (56 fr.)

Der Berf. von Bro. 1. hat icon verfchiebene Abhandlungen gefdrieben und fie theile in forfie wiffenfdafeliden Zeitschriften , theils befonders amm Drud beforbert. Auch in biefen Forfiannalen find einige bavon ericienen und die Lefer berfelben wer ben fich erinnern, bag er über angeregte forftwiß fenfchafiliche Gegenflaube gerne ein flartes Bort mitfprad. Der Rec. feiner Gorift: _ & ber bis "Urfaden bee folecten Buffandes ber "Rorden im preufifden Staate x." bat Seite 115 im tfru Beft Sten Banbes biefer Unnerion viele feiner Behauptungen für epcentrifd unb widerlegungefähig gehalten; der Rec, der vorliegens ben Ochrift muß feinem Collegen vollfommen beis pflichten und bedauern, baf Derr Dfeil oft ohne Umficht und genane Sachfenntniß in den Zag bins einfdreibt, bod er will bier nicht weiter vorgreit fen, fonbern fid wieber ju Drn. Dfails neuem Droducte wenden.

Diefer zerlegt es in brei Abfchnitte. Im er, ften untersucht er bie Frage: Bis ift gegene wärtig ber forftliche Unterricht beschaft

Das Resultat ber auf 44 Seiten burches fen? führten Untersuchung ift, daß ber Unterricht wiel au weit ausgebehnt wirb, bag in bie Sulfswiffens icaften Mineralogie, Phyfit, Chemie und Mathematit ju tief eingebrungen werben will, und baf bierin die Lehrplane auf den Forft Atabes mieen ju Dreifigader mb Tharand nichts tangen und auf ben tleineren Forftinftituten Deutsche lands wohl auch nicht viel werth feon mogen. Dem vielbeflagten Beitgeift und ben Lehrern jener Suffee wiffenschaften jauf ben befragten zwen Rorft Afades micen wird bie große Ochuld aufgeburdet und beis be Br. Rrutgich und Br. Boffeld werben formlich mit fpigiger geber auf bie Frevellifte ges fdrieben, nachdem Beren Cotta, Bartig und Bedftein gur Ginfclaferung eine Drife Beifr rauch geftreut, letterem jeboch auch wegen ber gu weit ausgebehnten Entomologie ein Studden Assa foodida eingelegt murbe. Roricht mon nach ben Sulfemitteln, Die bei ber Untersuchung gebraucht wurden, fo finder fich bloß der Lehrplan jener Borfte Alabemieen und einige Dictaten ber Schuler vor, welchen Berr Dfeil gebiattert und einzelne Cape, bie ihm miffielen, ausgehoben batte. felbft mar nie an biefen Lehranftatten, hatte auch, wie er Geite 37 eingefieht, nie miffenschaftlichen Unterricht in der Forftwiffenichaft erhalten, und er

wünscht dabei, jest noch folden Unterricht bafeibst genießen ju tonnen, welches Rec. ihm gerne gone nen möchte, um defto mehr competent urtheilen ju tonnen.

-9m zweiten Abidnitt mirb erortert: .. Bas ift bem Borftmanue ju miffen nothig und meldes find bie Grangen, über melde binaus bie Bulfemiffenfcaften nicht in Die eigentliche Korftwiffenschaft berüber gezogen werben follen?" Dach bes Berf. Meinung werden gelehrte Forftleute nicht gebildet, fondern wie die Dichter gebohren und Rorfterefohne burfen fich wieder nur ju forfter bilben; beewegen spannt er feine Forberung an bie Bildungsans ftalten im Austheilen bes Unterrichtes aus allen Theilen ber Korftwiffenschaft fehr weis berunter. wobei ihm awei, nach feiner Behauptung unerreichbare prattifche Forftschriften, Bartige Lebrbuch für Korfter und Cottas Balb: bau jur Stimmgabel bienen. Die Mathematik foll bei ber Taration gang aus bem Spiel bleiben; weder Soffeld, welchen der literaturfundige Bers faffer eine ungelefene Zaration foreiben tagt, bie : Boffelb nicht tennt, noch andere forfiliche Das thematif, Lehrer follen Baume mathematifd tagir ren, am wenigften das Kronenholz (welches nun freilich in Preugischa Polen nicht vielen Werth bat)

fondern fie follen nach dem Augenmafie und nad Erfahrungstabellen verfahren. Opharifde Ericonn metrie und Renntniffe, in ber Aftronomie And bem Rorftmanne nicht nothla, weil berfelbe teine eriebe wometeliche ganbervermeffungen vorzunehmen bat. morin Stec. bem Berrn Pfeil gerne beipflichtet, inzwifden glaubt Rec. bod, bog ber, nach bibe ram Biffen Arebenbe Rorfmann an teiner Meben wiffenfchaft fower tragt, wenn er and unr weni een Bebraud bavon maden tann und er ift baber weit entfernt, bem Deren Dfeil bie etfernte Runf bes Berfemadene ale Canbe anjurednen, weil fie bem Korftmanne weit unnüber ift, als fobarifde Brigonometrie, Aftronomie, Differential's und Im tearalrechnung. Er giebt nun naber en, was ein Korfman. von ber Mathematit erlernen foll unb gmar a) Dianimetrie, um die Rlace fennes au ternen, welche er bewirthichaftet, b) Steren metrie, um die Daffen und ben Werth feiner Rorftergengniffe au bestimmen , c) bas praftifde Rivelliren, weil er Entwafferungen angnordnes bat, d) niebere Migebra, um feine Rechnung ain abfargen und mande forfichriften verfleben gu thinch, o) ebene Triganomettie beit er amir nicht får nothig aber boch får matlid, wenn ber Lehrling Reigung baju bat, ohne biedmal einen naberen Grund angugeben. Geine Mrinung bitt

Schrift, weil Dartig, welchen ar fein Manne Geript lefen ließ, das Beubium derfelben for unnas shig findet, und fie auf feinem Forünftiente nies mais lehren ließ. Satte herr Pfeit anch einige forstmannische Oratel von minderem Aufe in seiner Umgegend um Rath gefragt, so ware ihm mahre fcheinlich von der ganzen Mathematik nichts übeig geblieben, als das Kerdholz seiner Carviethet Peis delaufer.

Die Dhufit verwirft dr. Dfeil nicht games en erfennt fie får bas asmeine Leben als nablica an, und will fie baber foon im ben Borbereitungs: Schulen erleber haben; ingwifden tabelt er noch eine mahl bie weite Ausdehnung bes phofifalifden tie serrices suf der Korftalabemie zu Chorand, me in einem Cemefter modentlich 6 Grunden berauf vere menbet werben, wihrend brei wichtigeren Gegent Sanden . bem Dlaugeichnen, ber Bagbjooler ale und Sorftechnologie gufammen nur fo wiele Beit gewidmet wird. Wie weit ber Unterride ansgebehnt werben foll, giebe bier, ber fonft rebt felige Berr Df, nicht an , fanbern et verweifet auf Sasjenige, .. was Dartig in feinem Lebrbm de für Sorfer fo fablid und paffenb. Le b st. " Er bait diefes far binreidend, ein ba fandered Colleging barafer får überfättig und

glaubt, bag bie Phyfit ale Ginleitung in bie Rie

Bon dem Studium der Chemie hegt er gleit iche Meinung mit dem Unterschiede, daß daffetbe isogar positiven Schaden anrichte. Warum? well von der chemischen Bodenkunde nachtheiliger Mis brauch bei den Zuwachsberechnungen gemacht web. den tann. Diese Behauptung scheint fr. Pf. den Ahrologen abgelernt zu haben, welche dem Bibelitiese einen großen Schaden für das Seelenheit ihr ver Schäschen zumessen. Wie weit dieses Studiumsgetrieben werden soll, welchen Einfluß die Renthwise der Chemie auf Forstrechnologie habe, täße nwieder durch das Sartigsche Lehrbuch bes stimmen.

Bei bem Unterricht ber Pflangenphyfiet logie und Boranit tabelt or. Pf. nicht mit Alprecht, bag man zu viele Beit auf bie Kenntukt ereificher Baume und Stränder und eben fo ber mumichtigen Sobyflangen und Wald-Unträuter ven wende; er rägt bie unzwecknäßige Einrichtung bet forftbatanischen Catren, ihre leberfällung mit aus hindbichen Solzareen und ihre wenige Amwendung zu-nühlichen praktischen Experimenten. Die Such; spotische Solzpflanzen in unfere Baldungen zu vert feben, hat fich Gottlob! verforen und wir haben unfere dentiche Solzeten wiedet phieben peternt,

۶.

ingweischen fragt Dec. wird fich nicht auch ber Foie's fon ober Unterforster einige Renntnis ber climatisirten Amslander wunschen, wenn ihm sein Grobbere die Ampflanzung anbestehtt? Wird es ihm nicht gut fein die Erica-vulgarie ober das Spartium scopatium ihrer gangen Waenr nach naber zu kennen, wenn er beide wertitgen foll?

. In ber Jagbjoologie bemertte Br. Pf. frime ju weise Ausbehnung, welches murflich ju wundern ift, ba es bort miter ben Igeln, Same Reun, Badfteffen, Gangern, ginten, Ammern ic. wie unter ben Balbfrautern bes Biffene Spreue' noch viele giebt, und einige befannte prattifche Stanbichtififteller bie Anse Circia, ben' Falco Pygargus, gyrisico ossifragus vice reich fortleben Jaffen, mabrend fie von ben Returferftbern langft auf Die Cobtentiffe gefeht wurden. / Buhingegen will er Bedhetn's foon eifmal ftort' reducirte Anlettologie bis auf wenige fchablicht und nute liche Infettenerten eingeschränft miffen. wahricheinlich veraus, baf wenn ein bieber uns fcablides Sufett fic einmal ale fcablic zeigt. weiches juweilen gefchieht, man burch Ochaben flug werben tann. Smieht raumt Gr. Df. bem Forfts manne aber ein, lieber Moturgefchichte; ale Phufit oben Dathemauf in finbiren.

Bur forfitigen Bobentande ift weber Oryctognofle

nod Grognofe niefig, "fodeib logtere nicht uis praftifd' Gebirgebobenfunde ber handele wird. Gie find Zweige bes Biffons für den Bergmanife und von den Burftehrinftitnten hinwegzweifen, Das Rörbige von der Bobenfunde fonn dem Waldbau einver leibt werden. Gonderbat aber daß der; von Den. Pf. hechverhrte, metreichdere Cotta in feinen früheren Schriften fon dem Forfinnen die Errwerbung geognoftichet Kenneuisse unpflehtet

In bet bargerlichen Land e und Waffen bautunft wie auch in ber Gewerdstunde ver bin get nage Annenig ber hierin gebrouchen Sans und Annenig ber hierin gebrouchen Sans und Annenig ber hierin gebrouchen ichablicher Ger bande und bes gewöhnlichen Uferbande. Ueber der fe Anforderung binaus wird mohl auch ber Unteritiet, auf ben Serfinfibuten nicht ausgebeihat fepn.

Im Borfrecht gibt Dr. Pfebl eine unter flimmte, eng lepp follende, im Grund aber weit ausgebohnte Gränge, wenn er von dem Forfimens we: Befanntschaft mis den bofteben ben Gefanntschaft mis den bofteben ben Gefanntschaft und ihrer Grundtar gen, Entfehung und Antbilbung verlangt. Name diese Anforderung lift fich die gange Juriso pruden, subsamiren und man fiche hier wehl, das

Or. Pf. mit dem Sorftrechte nicht im Reinen ift.
Ditte er nach feinem disherigen Gang aus dem gemeinen bürgerlichen Recht Lenntniffe von dem Eir
genthumsrechte mit Beziehung auf Baldeigenthum,
von den Dienstdarfeiten, Privilegien zc. aus dem
Berafrechte die allgemeinen Rechtsgrundsibe von
Berbrechen und Serafen, aus dem Staatsrechte
und die eingeengte Renntnis von der Sorfhoheit;
und den forstlichen Regalien verlaugt, so hätte man
allenfalls mit ihm zufrieden sepn konnen.

Den linterricht in ber Stantswirthichaft, in ber Forfitatifit, forfigeschichte und Jagowissenschaft will er nicht eingeschinkt. Jagowissenschaft will er nicht eingeschinkt. seine feiter micht die dem erftes ren, obischan fit wieder eigene Salfebranniffe vent langen, niche bloß für debere Forfideamten, sowdern auch für feine Förfieressähne nörtig, und man floht mit Bergungen, daß der Morf. selbst fich vom frengen Forfiwirthe, der gegen das Streutschen mit Fruet und Schwerd eiferte (ficha das 4re Soft Lien Bandes diefer Annalen Geite B) jum unde giebigen Stantswirth umgebildet hat, der die Streut geung als Arweilen als Saupts und die Solgerzens gung als Arbeitungung der Waldungen anstehen lann.

Der Unterricht in allan biefen Zweigen ber Borfwiffenfichet foll gine roin prattifde Cenbeng

haben und die Theorie foll nicht weiter ausgebildet werden, als ihre Anwendung nachzuweisen ift. Der Lehrer foll voraussehen, daß teiner feiner Schuler sich jum Forftgelehrten, sondern alle fich ju Forfts verwalter ausbilden follen, worüber Rec. weiter une ten seine Meinung sagen wird.

Machbem Br. Df. im Lten Abidin, Die aufger worfene Brage beantwortet bat, mas gelebrt merben follt fo unterfucht er im 3ten 26 fanitte bie Rrage: Auf welche Art ber forft lide Unterride ertheilt merben tonne? Rec. muß ibm bie Gerechtigfeit miberfahren laffen. boff er biefes auf eine befriedigendere Beife gethan' bat und baf man fic mit ibm wieber ausfohnen muffe! wenn er aber feine herabgefpannten Rorbes rungen an Das Biffen eines gebildeten Rorftmans nes im vorfen Abfchnitte Unmiffen erregt hat. Er unterfucht die ehemalige Bildungemethobe, namlid Den Unterricht und Aufenthalt bei einem prattifden Korkmann und erflart biefen aus guten Grunden Benn'man biefe Grunde, web für ungureichend. de mit vielem Borbergefagten im Biberfpruche fter ben; von Seite 132 bis 149 nachlieft, fo follte man beinahe glauben, bag es ihm nicht Ernft ger wefen fepe, was er im 2ten Abichnitte gefagt hat. - Er unterfucht bierauf weiter : ob es zweitmäßig fen, eine gorftbilbungsanftalt mit einer Universität

au verbinden ober in eine große Etabt jau verlegen und verneint biefes ans eben fo miftigen Grunden, worin ihm Rec. recht gerne beiftimmt, obidon-er feine theoretifche Bildung auf einer, mit einem forftlichen Lehrftubl allzeit gutbeftellten Univerfität erbalten hat. Er bringt gulebt bas Recutat bers aue, daß ein mit tuchtigen lebrern befehtes Rorde inflitut, in welchem ber Unterricht nicht blog them retifd, fonbern jugleich auch neuftifd eribellt mers De, welches in einer Balbgegenb liege und welthech ein Balbrevier bon 10,000 Morgen ju Uebungen und jur Bewirthichaftung mit bem übrigen Leber apparate überlaffen ift, die zwechnäßigfte Lehrauffale ich. woren ibm Mec. eben fo gerne beipfitchet. Diernach macht Dr. Df. Morfchlage gu einer Forfie lebranftalt in Dreußen, Die aber allein für bier fen großen walbreichen Staat nicht gureichenb gu fenn icheint, fo amedmafig jene Borichlage fur Preugen, meldes Rec. blog aus fletiftiden Rade richten fennt, auch fenn mogen.

Die Berunglimpfungen der boftehenden Farste institute und des dortigen angeblich zu weit ausger behnten Unterrichtes durch or. Pf. suchen die Berst von Nro. II. und III. abzuwaschen. Gr. Krutzisch, welcher vielseitige Renntnisse zu besthen scheintzinimmt dazu scharfe Lauge. Er beruft sich darauf, daß mie der vorgerückten allgemeinen Bildung des IV. Bb. 26 heft.

Menitden mit bem Steigen ber Cultur aud ber Portugun gleichen Schritt Balten und fein Rach nicht handwertemäßig erternen und betreiben muffe : er moifet bie. Mechwendigfeit phufikalifder und des mifthet Menatmiffe får ben Korftmann nach, wibers bricht die ju weite Amsbehnung bes Unterrichtes, Der immerbin von ben Odulern fart beficht wer se and madt On Pfeil feine Untlarbeit, Unt Lunde und feine auffallende Biberfprache bemerft Mich. Ginen gwedmaßigen Unterricht in ber Dines nalouis fuct es babard ben Dlas ju fichera, weit and the sicht blog bib Borbereitung tur Bobenfun De berborgeht, Tonbern auch aus bem Minerafreicht Balbhebenhungen, Baus und Brennholgfurrege to gezogen und von bem Sorfmanne Entbedungen nablider Minetallen in ben Balbungen gemacht werben tonnen, aberhaupt abet weil bie Gefteim funde als bin liebungsmittel bes Scharffinnes bei Beobachtung ber Maruetorper bienen fant. bebt noch viele einzeine Bebeuptungen, Eiraben. und Beitenfiebe bes Ben. Df. beraus, und wiber: tegt iene entweber mit befriedigenben Granben ober martite bie anbern mir ber fcharfen Grite aus, mit beren weiteren Anfabrung wir unfere Lefer nicht binbatten bürfen,

And Or. Soffeld, ber Berf. won Dro. III., bemabe fich bie gegen feinen Lehrfinft geführer

Siebe aufzufangen und ju jeigen, bag mattemati: foe Renatniffe überhaupt nub befonbers and bei der Taration für den Forftvermalten feber Sinfe mothig, und die verworfene Maebra mublich fen. Er bestreitet noch manche der abrigen Behauptuns gen, führt barauf bin, baf bie vom Br. Df. vors gefchlagene neue Lehrgegenftanbe Forfifatifit, Bes Thichte ic, noch füglicher als andere 1. B. Minera logie in Die Dottrinen ber eigentlichen Apritwirebe ichaft 1. B. Balbban eingeschaltet werben tonnen. and geht julest in Botfclage ju ber Errichtung von Rorflichtanftoiten in Dreugen ein, die Dr. Doge Telb beffer unberubrt gelaffen batte : benn et fagt Dieruber ju wenig und ju viel. und er batte mit bin ben Brn. Df. auf anderen Brrwegen, auf well den Br. Boffeld fundiger ift, urrecht weifen follen.

Bet hen. Pfeits Schrift-lieft, nehme ja auch, singedenk bes Sprüchleinst gaudiatut er altera pars bie Beoduren Ard. II. und III. jur hand und man wird richtiger urtheilen. Seloft soger nannte peaktische Korftieute, weiche an einem per dem anderen Gliede den Rickfah der Jgnaranz vorsphren, werden dan hen. Pf. nicht mehr uls ben barmherzigen Samariter, ansehen, menn sie biese zwei Betichte über die Atstacton piner Balt some gelesen haben werden.

"Rec., muß hier noch einmal bemerten, bag &. Pf. fich juvor mit ben beutiden Forfilebrinftituten. vos welchen er feit langer Beit gang entfernt wohnt, batte naber befannt' machen follen, ehe er über ibe ren Berth abgeurtheilt hatte. Mus Lehrplanen und Dictaten laft fich tein richtiges Urtheil ableiten, of gu viel ober gu wenig bort gelehrt werde; jene fam bigen, mas freilich nicht ju billigen ift, oft mehr an, als wartlich gelehrt wirb, um Studirende am angieben, und Dictaten enthalten oft theoretifche Cate, beren Bichtigfeit und Anwendung oft burd ben manblichen Unterricht ausfahrlicher nachgemies Sobann wird in den Forftipftituten, fen mirb. wenigftene in jenen , bie Rec. genauer tennt, auf Die Borbildung, Rabigfeit und Tendens der Befar higung ber Couler Rudfict genommen , und biefe werben biernach in Rlaffen eingetheilt. Es verftebt Sie wohl von feibft, daß ber geringbefahigte Abe fpirant ju einem gerfterebienft nicht in bie bobere Analofie, in die Lehren der Dynamit und Statit ic eingeführt wirb. Aber für jene, welche in bie Bulfewiffenfchaften nach ihren gabigteiten weiter eindringen wollen, barf, bie Belegenheit und bie ers fle Unlegung bagu nicht fehlen, weil fich folde Renneniffe mit bem Fingerzeig eines guten lebrers leichter und beffer erlernen laffen, als bei bem ger bobrnen Rorfigelehrten (?) burd muhfamet

Selbfifindiam, und weil fie bem Rorfmann um befto nublicher find, je mehr er Soffnung bat, bie verfchiedenen Dienftgrade ju durchlaufen, und fer mehr, er mit anderen Beborben in feinem Dienfte in Berührung tommt. Go tonnte ber Dec. ber Kalle gar viele aufführen, wo Korftbeamte auf vere fchiedenen Dienfiftufen febr. auten Gebrauch und nublide Anwendungen von mineralogifden, phyfitas lifden und rechtlichen Renntniffen in ihrem Buri fungefreije machten und wo hingegen Korftverwalter, Die nach den Korderungen des Brn. Df. einseitte gebildet waren, bei gemeinschaftlichen Beschaften in bem Rreife anderer Civilbeamten folecht figurirten und nachtheilig arbeiteten, weil es ihnen an allger meinen Kenntniffen fehlte. herrn Dfe. Ideen und Borichlage gu Bilbung ber Forfteute mogen fur eis ne Anftalt jur Ausbilbung im niederen Forftwefen in finem größeren Staate recht gut fenn; eine folt de Unftalt mag auch fur ein fleines gand allein genagen und inebefondere für bas Rurftenthum Cas rolath, fur die berjogl. Eurlandischen Berrichaften, wo Br. Df. feine Ideen fammelte, gureichend fenn, far größere cultivirte Staaten, in welchen alle Mos minifrationszweige nach ber Bolfebildung gut ore ganifirt find, und ineinandergreifen taugen fie nicht, daß aber in folchen Staaten zweierlei Bildungsillin-Raften , Die eine fur boffere Ausbiloung, die andere

für den Subalteendienst bestehen follten, wie es jest im Königreiche Würsemberg auch eingeführt iff, das von ift Rec., der noch einmal das Gute, was De, Pf. über die Art des Unterrichts im Iten Abschnitt seiner Schrift sagt, anerbennt, lebhaft überzeugt.

A - 1

4) Baterlandische Balbberichte noch Bliden in die allgemeine Balbers funde und in die Geschichte und Literatur der Forstwirthschaft; herausger geben von August Niemann., 1s bis 46 Stüd. Altona. 1820. 648 S. 8. (4 fl. 48 fr.)

Der anf dem Litel diefer Schrift blas mit seinem Ramen sehr bescheiben angezeigte herandt geber ift; der Königl, Danische Etaterath und Protsessor ift; der Königl, Danische Etaterath und Protsessor, dem and in Kiel, der sich nicht blos durch seine treffliche Korftstatistit der Danischen Staaten, und durch aus dere sehr gediegene Schriften im Forst und im Ramsralfach außerhalb befannt und berühmt ges macht, sondern der auch im Innlande burch den Eifer mit welchen er schon seit länger als 30 Jahr ren an der, außerhalb nicht nach Berbienst befannt

sen Forftlehranstalt *) ale Lehrer ber Forftwiffen fcaft arbeitet, fich bie Achtung und Liebe ber Treunde ber Forftwiffenschaft und ber Zoglinge ber Anftalt erworben hat. —

Der Berausgeber ber vorliegenben Schrift, von ben Bortheilen ber mechfelfeitigen affentlichen Dit theilung ber ortlichen Beobachtungen und Erfahruns gen für bas praftifche Biffen und Birten, auch im Rorfimelen übergengt, glaubt burd bie Mittheilung ber au biefem Bwed gefammelten Amteberichte im Diefer Sinfict nublich ju merben. Der Beransges ber verfehlt auch ficher feinen Zweck nicht die vas terlandifche gandestunde ju bereichern und auf bie Borfwirthidaft bes Baterlandes baburd mobithatig au marten. Diese Balbberichte tonnen jum Theil als eine Ergangung, ber obne Sould bes Berf. in feiner Rorftftatiftit gebliebenen Edden, jum Theil aber auch ale eine ansführlichere Darftellung mehr verer bort nur furt berührten Gegenftanbe betrache set werben. Wenn gleich in biefen Berichten vort anglich nur Runde von bem Korftwefen, in Dannes -mart und nementlich in ben Bergogthumern Schlede

^{*)} Gine Befdreibung von ber Cinrichtung biefer Forfie lehr Anftalt findet fich im 2ten heft bes 2ten Bans bes biefer Annalen.

wig und Solftein gegeben wirb, inbem bie Stiele in die Aremde nur den fleinern Theil ausmachen : To idliefit foldes bod nicht bas allgemeine Intereffe aus, meldes auch der fremde forftmann far bas Rorftwefen in anbern Staaten nimmt. Micht blos in biefer Begiehung fonbern auch um bas Cigens thumlide, welches die Rorftverfaffung und ben Rorft Betrieb in ben Danifchen Staaten charafterifirt, na ber tennen ju lernen, fo wie der jum Theil nicht unwichtige Beitrag, welcher gir Erweiterung ber Rorftwiffenicaft feibft barin enthalten ift, geben bies fer Odrift für einem jeben gebilbeten Rorftmann eis inen Berth und verschaffen ihm in jeder Sinficht eine febrreiche und angenehme Letture. Rec. winfcht und hofft baf bie Bedingung unter welcher ber Beransgeber bie Rortfebung biefer Befte gufagt, ger wiß erfüllt wird und fieht folder alfo mit Bergnite hen balb entgegen.

Der beschränfte Raum erlaubt es nicht hier bielmehr als eine kurze Uebersicht bes Inhalts ber vorliegenden Schrift zu geben, welches aber auch schon hinreichend seyn wird, um einem jeden Forft mann den Bunsch rege zu machen, den gewiß ger haltreichen Inhalt fast eines jeden Aufsabes naber kennen zu lernen.

Der Beransgeber hat fedes Beft in zwei-Baupt: Abtheilungen gebracht, beren erfte bie va

terfandifchen Balbbernichte, die zweite aber die Blide in die allgemeine Balbertune De und Die Gefdichte und Literatur der Borftwirthicaft umfaßt. Der erfte Saupte theil foll vier Sauptflucke enthalten. Sie follen 1) die Balbbaume und Balbbeftande in ihrem beis mathlichen, naturlichen Buftanbe barfellen, nach ihrer Lage, ihren Erzeugniffen, nach allen burch Des Landes : Beichaffenheit beftimmten außeren und immeren Berhaleniffen. ' 2)' Rachricht geben von beren wirthich aftlich em Buftande, ihrem Betries be und threr Benugung. 3) Bon ihrer Bermale tung alfo von ben Dienftverhalt niffen ihrer Borfteber, Pfleger und Bachter, von beren amtlie chen Lage und genau mit biefer gufammenhangend, a_h von three burgerlichen und hauslichen. Sollen fle Dadricht geben von ben Beziehungen des Balbes und feiner Diener jum Bolte und beiber Berhattniß ju beffen phyfifchem, wirthicaftlis dem und moralischem Buftanbe. - Der zweite Banvitheil enthalt Btide in die Rrembe, morin aus ber allgemeinen Geschichte ber Balbfuk tur die bedeutendften Thatfachen und Ereigniffe und aus ber Wiffenschaft vom Korfthaushalte bie ber merten wertheften Berhandlungen und Refultate aufgefaßt werben.

Bie tonnen nicht umbin, bier bie fo foonen

und mabren Borte bes heransgebers, welche er im Morbericht über ben Duben ben bie offentliche Mittbeilung folder vaterlandifden Balbberichte ges mabren , anguführen : " Aber bas Rabere und Dade -Re, mas hier vorzüglich bezweckt wird, als bie . Bebingung von jedem wirtfamen freieren und . boberen Streben fur ben prattifchen Mann. bas ... ift bie bellere lebenbige Runbe von ber Deimath und jeber ihrer Dertlichkeiten im eigenen Bire _ fungefeeife; bad ift bie immer vertrautere Ber ... fannticaft mit jebes Balbes und jebes Balbe Lbanme eigenthumlicher Matur, mit beren Mut barfeit und mirfliden Benubung far Land "Bolf. In folder Renntnis bat feiner noch. wie "bod er fiche und wie vornehm er fen, andes anlernt und wirb feiner auslernen, Darum in was barin Austunft geben tonn, wahrhaft und agrundlich, vollftandiger und juverlaßiger, als bis ber, von Jebem freundlich empfangen werben _ und mit bantbarem Sinne. Denn folder Rort: - funde gemeiner Duge ift unverfennbar und fle wird unentbehrlicher, mit jebem Tage für alle. , bie jum Gebeihen ber Balber burch Ordnung. .. Suth und Pflege redlich mitwirten follen. Bur , diejenigen die ba orbuen und verfügen, ift . fie Bedingung und Grundlage, indem fie jedes m Plans Ausführharfeit und Ausführung bearundet and erfeichtert und vor Jewegen und Miffgriffen "fichert. Gleich unentbehrlich ift fie aber auch far .. biejenigen, die ju auter Ordnung und Berfügung ... jenen erft bie brilichen Erfahrungen bieten und bann bie fo begrundeten Beftimmungen ausfuberen und jum Geteiben forbern follen. rern Odritts treten bieje in ihrem Birfungefreis-.. fe auf, guvertaßiger ift ihr Berfahren und beites erer und freier wird im Eldte folder Runbe ber .. Spielraum ihrer Amtethatigleit. Durch bie Bers se breitung foldes Lichtes und durch grundliches Mits anmiffen vieler wird jugleich fur jeben. ber fene Runde befist, biefe umfaffenber, vollftanbiger, les . benbiger und fruchtbarer. . Es fdminben bie .. Scheingrunde bes Cigenfinns und Gigennußens wor der offentlich erprobten Erfahrung. Und mie wie viel mehr Ernft und Liebe wird bann jebes .. Befdaft gethan; wie viel eintrachtiger wirten "Alle ju einem Biele und wie bewegt fich mohlger-, ordnet in allen ihren Theilen und regelmäßig in , ihrem Bange bie Dafdine bes offentlichen Dienz .. feet! Es barf aber nod ein wichtiget Bortbeil .. folder offentlichen Mittheilung und Berhandluna. , Derjenige fur bie feftere Beftimmung und Anmens "bung wiffenfcaftlider Lehrfabe, nicht " überfeben werben; benn aus folder Runde bes Ranbes nach allen feinen Dertildfeiten werben erft

on die Beftandtheile einer eigenthamtichen, va ertans
, disch anwendbaren Forftwiffenschaft allmählig ger
, sammelt, aufgerichtet und vervollständigt; diesenis
, gen leitenden Regeln des drilich naturgemäßen
, Berfahrens, die im Walde wie im Felde tein alls
, gemeines Lehrbuch bieten noch entbehrlich machen
, tann, "

Indem Rec. hierin aus voller Uebergengung beiftimmt, fügt er ben Wunsch hingu: bag in fer bem Staate folche vaterlandifche Walbbei richte gesammelt und öffentlich betaunt gemacht werben, um davon eben solchen Ruben gu erndten als ber murbige herausgeber feinem Baterlande baburch zuwendete

Der Inhalt ber vorliegenden Schrift ift folgender: Erfte's Stuck. I. Naterlandische Watoberichte. 1) Bon den Baldern des Lans des und der Balbfultue in Verhältniß zu deffen Klima. 2) Bemerkungen über die holsteinischen Birtenhölzungen und ihre Behandlung. 3) Ausschzeichneter Wachsthum der Baume auf Alfen, ber sonders der Eichen, Ahörne und Ulmen. 4) Die Weidenpflanzung zu Hafeldorf. 5) Ueber die Bors theile und Nachtheile des Bundholzmachens im Amte Trittau. 6) Beispiele vaterländischer Balde vegetation. 7) Alterthümtiche Bruchflücke, oder ger sommelte Nachrichten von Baldern und Maren.

Bit und Ingb in alter Beit. 8) Befchreibung ber jutlandifchen Beiben und ber auf benfelben untere nommenen Solganlagen. 9) Danifche Forfiliterat tur. 10) Dancherlet von Balb und Baumen. II. Blide in bie allgemeine Balbert Bunbe ic. 1) Coleverebelnder Runftfleif ber Balbe bewohner. 2) Dachrichten von ben forften bet Stade Lubed. 3) Die Theta ober ber Teefbaum nad feiner Bidtigfeit für ben brittifden Goiffe Dau. 4) Der Korthaum. 5) Die Eraffel. 6) Zu zeige neuer Schriften. 7) Bermifchte Rechrichten und Radweifungen, 8) S. Forftlehranftalt in Riel. Zweites Stud. I. Baterlanbifde. Balbberichte. 1) Die Eiche in ben holfteinis fden Elbmarichen. 2), Ueber bie Abnahme ber Bee aebuche in unfern Solgungen und ihre Urfachen. Z) Eraffein in Solftein und Lauenburg. 4) Der Beerabe obet Rormoran, nobft ber Gefchichte feir ner Einmanderung, Berfalgung und Bertifgung in . Solftein. 5) Einiges jur Gefchichte ber gangene iden Plantagen in Beeland. 6) Der Sachfenwald. 7) Dancherlei von ablem und unablem Bilbe! 8) Radrichten von, den Solzungen bes Rangleie gute Sanerau. 9) Meber Dannemarte Balber 10) Belgungen im Amte Plaen. 11) Bermifote Radrichten und Bemerkungen, gefammelt auf Deis ten in Solftein und Leuenburg. - II. Stiche in

bie allgemeine Balberfunbe :c. 1) Reet. marbiafeiten wordameritanifder Balber. 2) Rruds ge ber Belbbanme und Ofrander. 5) Lieber Baums muchs. Baumgudt und Gidenftarfe in England. 4) Dadrichten von ben gotften ber Studt Pabecf. 6) Wild und Soud in Engfand. 5) Slavenien. 7) Bermifchte Bemerfungen, Badrichten und Blache 8) Ameige neuer Odriften. "9) L. meifungen. Korffiehranftelt in Riel. Drittes Stad. Bater (andifde Balbberidte. 1) Bermifde te Bemertungen jur Gefchichte ber Balbungen und Dote. 2) Ueber bie Berbinbung ber Canbmirtie fchaft mit ben Dienftgeschaften, befonders ber Um terforftbratente in Rudficht ihres Dienftlanbes. 3) Bemertungen auf einet im Commer 1819 gemach ten Reife durch bie fchleswigfden Beftinfeln Dels worn, Saberoog, Amron und Solt: 4) Berans berungen und Berbefferungen in ber Bermaltuna des fablichen Theils Des foleswig : belfteinifchen Rorfe bifrifes, mabrend ber lehteren beiben Sabrichenbe. 5) Mertmarbigleiten einheimifder Baumvegriation. 6) Die Banart ber Landgebande: als Gegenftanb ber Rorfffunde. 7) Ueber Die Bauart im Amte Meinfeld. 8) Bon Baumen und Baumgucht, Sois und Corf, infanberheit in Dithmariben. idreibung des Libewilder Flingfandbiftrifte in Geet

land, feiner Dampfung und ber barauf unternome

menen Solsfulturen. 10) Manderlei von Saume berer und bewalbeter Gegend im gande, von Soly mangel und Solgucht. II. Glide in die alfe demeine Balbertunde ic. 1) Ochotilands Entwaldung und nenere Bieberbewaldung burd Proimillia frafrigen Anbau, befonbers ber Lerche. 2) Heber State und Banbbois, beffen Beimath und Diete und bie Bichtigfeit diefes Sandelszweis ces, befanders für Mordamentfa. 3) Der Ceders mald bes Albanan. 4) Bermifchte Bemerfungen Madrichten und Madweifimmen. 5) Bergeidniff . ber in ber Oftermeffe 1820 herausgetommenen Schriften für Berfimamer. 6) 2. Sorflebranftalt in Riel. Bierted Stad. I. Baterlanbi fche Balbberichee. 1) Madrict von ben Forften bes Amte Ciemar. 2) Ueber Lage, Baus art und innere Ginrichtung ber Marfchgebaube, ber ' fonders in ber Bilfter ; und Krempermarich. 5) Einiges über die Beu , und Lebendert in Satland. 4) Bom Stebr Band: und Ranbins : Boly im mbeblichen Bolftein. 5) Rorftwirthicaftliche Ber foreibung bes Amts Morburg ober ber Morber harbe auf Alfen. - 6) Won Bolfen in alter unb neuer Beit. 7) Befdreibung bes Tibsmilber Riuge funddiftrifts auf Seeland. 8) Urber die Ratur ber Buche, beren Bortommen, Bemugung und Be: handlung fauf der Infel Alfen und im Amte Abe

renebort. (9) tieber bie Banart ber Banernbaufer in den Bergogthumern Schleswig und Solftein. 10) Riddeninbalt und Bermaltunge Derfonal ber und Bolggrande in Dannemart toniel. Rorft : und ben Bergogthamern Schleswig, Bolftein -und Lauenburg. 11) Der Sachfenwald nach Seineth ger ernwäctigen Umfange und Beftanbe. 12) Dert. murdigfeiten vaterlandifder Baumvegetatien. Brudftude jur vaterlanbifchen gorftgefdichte. 14) Bermifchte Bemerfungen und Rachrichten. II. Blide in bie allgemeine Balberfum Be ic. 1) Benoftude jur Banberungegefdichte ber Baume. 2) Angeige neuer Schriften und lite rarifde Dadrichten. 3) Bermifchte Bemertungen .: Madriden und Rachmeisungen. 4) & Forfieber anffatt in Riel.

5) Abrif ber gegenwärtigen Forfi Ben faffung Burtembergs, nebft Darle gung einiger bis jest für die Admink fration erhaltenen Resultate. Bon 3. G. von Seutter, Direttet bes Lienigl. Farfrathe, ber Orden von der Wärtembergifchen und Gaprifchen Arone Ritter. Stuttgatt. 1820. 65 G. gr. 8. (30 fc.)

Die Beranlaffung ju biefer lehrreichen und ims tereffanten Schrift baben wir den vielfaltigen Ans griffen, welche die im Jahr 1818 erichienene Dre ganifation Des Ronigl. Burrembergifden Boufimes fens ausgefest mar, ju verdanten. Der murbige . Berf. berfelben, ale gelehrter und auch ale praftis fder Borftmann -ruhmlichft befannt, hatte vermoge feines Standpunktes an der Spige bes Forftwefens, noch mehr, aber wegen feiner Ginfichten und Rennts nife in affen Theilen beffelben, ju ber Forft : Ore ganifation thatig mitgewirft. Diefe Forft: Orgas nifation, melde nach den Resultaten ber Berathung ber erften Rollegien bes Landes und nach ber eiges nen Uebergeugung bes Monarchen beftätigt und aust gefprochen murbe, mußte, wie ber Berf, felhft fagt. wenn fie den vorgefetten 3med bes Monarchen ers reichen follte, tief in veralterte Formen und ger wohnte Berhaltniffe eingreifen und baher auch eine Menge PrivatiIntereffen betbeiligen, welche früher unerfchatterlich ichienen und nun in ber Ger faltung bed Reuen ihren Untergang faben, " -Burguglich betraf bies ben Abel, ber fich in ben Bafit der fammtlichen Oberfarfmeifter : Stellen ger fest hatte und folden als ein angeerbtes Recht gu Betrachten fchien. Als bei ber neueften Organisation, wie billig, ber Grundfot aufgeftellt murbe, baß mur Benntniffe, ohne Rudficht, auf Geburte IV. 286. 28 Deft.

Anfortiche auf die erften Stellen im Forftwefen ges ben tonnen und biefe auch wirtlich aröfigentheils mit Dannern aus bem andern Stande befest wur ben; fo fucte nicht nur ber Abel, fondern auch bie Durch die Organifation überffuffig- gewordene und ihrer Stellen entfeste Rorftfaffierer und felbft ein großer Theil der ehemaligen Forffer, welche jest einer ftrengen Rontrole unterworfen murben. gegen die neue Forft : Organifation eingumehmen und fie felbft von vielen Seiten anzugreifen und ale ungwedmaffig barguftellen ; um wie es ichien et ne Biederherftellung ber alten Ordnung ber Dinge au' bewirfen. Diefes affes veranlafte ben Berf. 34 ber porliegenden Schrift, morin er bie gegenwartie ge Forftverfaffung in einer gebrangten Heberficht bats Rellt und ihre Zwedmaffigteit febr grundlich barthut.

Diese kleine sehr interessante Schrift verdient ganz gelesen zu werden, daber Rec, hier nur ihren wesentichen Inhalt kurz angeben will. In der Einteitung glebt ber Berf, eine kurze Uebersicht von der vor der neuern Organisation bestandenen Forst verfassung Burtemberge, ir Abschnitt. Grunds lagen ber gegenwärtigen Forstverfass fung Burtemberge und Anforderungen der Zeit an dieseide. Diese Grundlagen were den in den folgenden Abschnitten näher entwicket. Ze Abschnitt. Erledigung der Anson

berung ju Reftfebung geprüfter Grunbe. fase in Absicht auf Rugungs: und Rub. Enri Betrieb. Diefe murde burd bie ben Dienfte Sinftruktionen werbunbene technische Unweifung für ben, Bolling berfelben befriedigt und barin bie mer fentlichen gunttionen ber Forftwirthfchaft bargeftellt. Se Abichnitt. Begrundung ber in Abe: Lide auf bie Unmendung biefer Grunde, fåbe nothigen Rontroke. Sier mirb gezeigt wie durch bie Zusammenwurtung ber verschiedenen Rloffen bes Forfiperfonale, nemlich ber Baibfofie ben , Unterforfter , Revierforfter , Oberforfter ounde Breisforftmeifter, biefe Rontrole zwedmaßig beegeftellt ift. 4r Abichnitt. Bemeffung, bam fic im vorigen Abidnitte aufgefielltem Brundfate, beftimmenben Birtunge Ereife. Dier werben bie Wirfungefreife bed verne fciebenen Rorftbienft : Perfonale naber angegeben. Ster Abidnitt. Gestaltung ber gegen wartigen gorftverfaffung Burtemberge. Diefe fich in zwei verschiebenen Beziehungen, neme. lich der technischen und finangiellen, barftellenben. gegenwartigen Forftverfaffung Burtemberge, mirbe in biefem Abichnitt betaillirt angegeben und ein jer der Unbefangener wird hierin bie fo zwedmag Bige Bufammenwirkung bes Gingelnen und Meber ficht bes - Gangen nicht vertennen und biefer Boefte

verfaffang bie ihr gebuhrenbe Zweifmäßigleit nicht verfagen.

Der Anhang ju biefer Schrift enthalt: Dii Darfteflung einiger burch bie Birtfam: teft ber gegenwärtigen gorfiverfaffung. voerdklich in Absicht auf bie Kronwab Dungen erhaltenen Refultate. Mus Dieft fehr intereffanten Ueberficht geht bervor baf bie Balbungen, beren Groffe und Befant man fruher midt fannte, fest audgemittelt und barauf fein rer geimäßiger Sauungeplan ift begrunbet worben , baf Me "Balbnugungen auf eine zwedmaßige Art get fieben und fein Rusunge , Genenstand bernachlas Met worben ift und bag ber Ertrag ber Borffen Mis acgen Die frubern Stabre bebeutend erhöht bat. Alles biefes find aifo fpredenbe Beweffe , bag and Die gegenwärtige Forftverfaffung gwedlmäßiger und beffer als bie vothergebenbe fenn muß.

Da in der vorfiehenden Schrift auf die Bienft Inftruttionen fehr oft verwiefen wird und biefe anch in der genauesten Betbindung mit der Forft verfasfung fiehen; fo worden folde jugieich hier turz angezeigt.

⁶⁾ Dienft, Infruttionen für bas Königt. Burtembergifche Forftper fonal Stute

gart. U818. gr. 4. Michvieren Tabeliene (2 ft. 42 fr.)

Sievenchaften: Inftruktion für die R. Walde fichten — für die R. Unterförster — für die R. Bevierförster — für die R. Oberforster — für die Rreisforsteiller. Diesen ift eine tegnische Unweissung für den Bollzug der voranstehenden Dienste Instruktionen angefügt und als Ansfang das Beiff fiel eines vollfändigen Nuchunger und Rulmure Planes gegeben.

In genauer Berbindung mit ben beiben voer bergebenben fteft auch folgende Schrift:

Deren Bice: Prafibenten Bahn, Die Horft Organifation betreffend, gen halten in ber Kammer ber Abgeorde neten ben 25sten Marz 1820, zur weis ern Prafung ber Sache bargestellt, von bem Direttor bes Königs. Wiew temb. Forstrathes J. G. von Sentter, ber Orben ber Wartembergischen und Bayerischen Krone Ritter. Stutte gart 1820. 81 S. 8. (36 fr.)

Ale die verschiedenen Angriffe, welchen die Roe nigi. Wartemb, Forstorganisation vom Jahr 1818

ausgefeht mar, bon binem Erfolg maren und bie Regierung gu feiner Abanberung von bem mas fie einmal mit Uebergeugung ausgefprochen batte, fic Berufen fühlte; fo wurde biefe Angelegenheit in ber Bartembergifden Stanbeverfammlung jur Oprade gebracht und die Unvolltommenheiten, melde man ibr vormarf, in bem obigen Bortrag bes Bice: Dras fibenten, jur Berathung ber Stanbe und jur Bers anlaffung einer Renifien ber Forftorganifation, ente Der Forftrathe Direttor v. Seutter fabe fich daber abermals veranlaßt, indem in jes nen Bortrag bie Coche gang von ber Schattenfeite bargeftellt und überhaupt die Forftorganifation mit einer großen Leidenschaftlichkeit aufgegriffen mar, alles mas man on ihr zu tabeln finbe, gu miberles auf ben rechten Standpunkt gurud au von wo aus Diefelbe betrachtet merben fåbren. mtiffe.

Die Schrift enthält baher querft den Bortrag des Bice: Prafidenten der Stande Berfammlung, worauf die Widerlegung eines jeden in denfelben enthaltenen einzelnen Borwurfs folgt.

Da biefe kleine Schrift ganz gelefen zu werben verbient, so follen hier nut blos die Vorwürfe, welche der Forste Organisation gewacht, angegeben werden. Sie werden vom Verf. in all gemeine und besondere abgetheilt. Die Vorwürfe, welr

de bet Forft Organifation im Allgemeinen ger macht werben, find :

- 1) Unterlaffene Bekanntmachung ber im Laufe bes Jahrs 1819 an bas Konigl. Forftperfonal ausgegebenen Dienft : Inftruktionen.
- 2) Bu groffe Befchrantung ber Bahl bes Schuts Derfonals und
- 3) daher ruhrende noterifche Bunahme der Balde Erceffe.
- 4) Begrundung eines alljufunftlichen Opftems.
- 5) Unnothige Erhöhung der Opfer, welche burch bie neue Ordnung ber Dinge geforbert murben, burch die Anstellung junger Leute 2c.
- 6) Sehlerhaftigfeit ber Lotal Eintheilung.
- 7) Erichwerung ihrer Berbefferung.
- 8) Ungulanglichfeit ber Befoldungen.
- 9) 3m, Allgemeinen erhöhter Aufwand burch bie neue Forft Deganifation.

Die Bormurfe welche in befonderer Bes

- 1) Die Anftellung gebilbeter Forftleute fur ben Borfticute.
- 2) Die Unmöglichkeit ber Pflichterfullung ber Une terforfter.
- 5) Die Stellung ber Revierforffer.
- 4) Die Anforderungen an die Obetforfter.

- (ffenten.
- 6) Den 3med ber Anftellung ber Rreisforftmeifter. Ohneradiet ber grandlichen Biderlegung als fer diefer Bormuife von bem Berf. Diefer Schrift. und bes Beweises, bag wenn die Stellung ber verfchiebenen Rlaffen bes Porftperfonate gegen einans bet verrudt ober einzelne und mit ihnen bie weche felfeitigen Rontrol , Berhaltniffe aufgehoben murben, bas aanze Spftem in feinen Grundlagen angegrife fen werbe, haben bie Stande bennoch eine Revir fion der Rorft: Organifation bewirft , wornach wirte lich auf Abanderung bes Forft Derfonal : Stanbes ber Antrag ift gemacht morben. Dbateich noch feis ne Entideidung ber Regierung bierüber erfolgt ift. fo mare es ju bedauern, wenn bie qute Gache une terliegen und bie Rabale flegen murbe.

herborn, gebrudt mit Kriegeriden Schriften.

3 nh a l t

Seite

L. Raturmiffenschaftliche Gegenftanbe.

- 1. Beobachtungen über bas Ericheinen, bie tes bensweise und ben Schaben ber Lieferns Blattweipe, angeftellt im Großberzogthum
- Baben . Die Thenerodo juniperi (Lin.) ein Beistrag zu ben Berheerungen ber Blatiwespens Arten.

II. Forftwiffenfchaftliche Gegenstände.

- 1. Reber ben Gerbeftoff Gehalt unfrer teuts , ichen Balbhaume
- 2. Briefe eines Forkmannes an feinen jungern Freund. (Fortfegung vom Iften heft bes IV. Banbes.)
- 3. Beleuchtung ber Berbindung bes Felbbaues mit bem Walbbau, ober bie Baumfeldwirths schaft, ein Auffat in 25 Seiten und 10 Beslegen von bem Königl. Cächsischen Obersorks wath Cotta zu Tharand.

	•			,		•	-	-P4 -
111.	Die fende	Horft:	und uftåni	Jagb ; de.	Societé	it betr	efs	eite
1					les ber			
,					tha = un	d Meini	ngis	
-	·foe	n Soci	etåt zv	Drepsi	gacter.	•	•	96

IV, Die Borft , und Jagbelteratur betref, fende Segenftaube.

ı.	Berzeichnis der in der Michaelis - Me	Ne 1819	
	und in ber Ofter : unb Michaelis : De	fe 1820	
١.	eridienenen forks und Jagbidriften	•	96
	Secondana.		100

In ber Berlagshandlung find folgende neue Bucher 1820/21 erfchienen und zu haben.

Buid, Dr. J. D., Spftem ber theoretischen und praftischen Thierheilfunde, jum Behuf afabemis icher Boriefungen. Ir bis hier Bb. 2te verm. Aufl. ar. 8

C. Julius Caesaris commentarii de bello gallico et civili. Accedunt libri de hello Alexandrino Africano et Hispaniensi. Editio accurata.

8. 20 gr. ober 1 ft 30 fr.

Conradi, D. J. B. J., Grundrif ber Dathologie und Theraphie, 2r So. 1r Thi. Mene verb. u. umggearbeitete Zufl. gr. 8, 4 Rible, ober 7 fl. 12 fr.

Eurtins, Grundrif ber Universalbiftorie. 2te vere beiferfe Aufl. 8. 14 gr. ob. 1 fl. 3 fr.

Gundiach, 3, fleine Sammlung algebraischer Aufgaben und beren Auftofang vom iften, 2ten und Sten Grad. Für Lehrer und Anfanger diefer Wiffenschaft. 8. 6 gr. ober 27 fr.

Sartmann, D. J. M., hebraifche Grammatit, nebft einer Chreftomathie, 2te ftart vermehrte und ums geanberte Auft. gr. 8. 1 Rible. 12 gr. pb. 2 fe

geanderte Ann. gr. 8. 1 Migir. 12 gr. po. 2 p. 45 fr. Bunersborf, E., Unleitung ju ber naturlichften Art

Pferbe objurichten, 4te Auflage, wit Rupfern. 1 Rthir. 12 gt. ob. 2 fl. 45 fr.

Rerftinge Zeichenlehre, ober Anweisung gur Kennte, niß und Geurtheilung der vorzugl. Beschaffenhett eines Pferdes. 8. Meue Auft. 20 gr. ob. 1 fl. 15 tr.

— Anweisung jur Renntnif und Seilung ber anfern Pferdetrantheiten, neue Aufl. 8. 12 gr. ob. 54 fr.

Roch, Dr. J. Chr., peinliche Salsgerichtsordnung Raifer Rari V. 7te Aufi. gr. 8. 16 gr. eber 1 fl. 12 fr.

Rrieger , St. C., Sanbond ber Literatur ber Se werbstunde: , 1r 2r Bb. gr. 8. Lebberhofe, C. BB. , Rurheffifches Rirdonrecht, men bearbeitet v. C. S. Pfeiffer, gr. 8. & Rible. oder 5 fl. 24 fr. Luch. O. Chr., Grundrif ber Entwidelunasacichich te bes menichlichen Rhevers. gr. 8. 1 Rthi. 6 gr. pb. 2 fl. 15 fr. Dunicher, 28., Sandbuch ber driftlichen Dogmeni geschichte, Ir u. Ster Band. gr. 8. Mene Zuffage. 4 Mible. od. 7.fl. 12 fe. - Lehrbuch ber Dogmengefchichte. Zte verb. u. verm. 2uff. gr. 8. . 1 Rthir. 6 gr. od. 2 fl. 15 fr. Platener, E., Beitrage jur Renntniß bes Mrtifchen Rechts. Belgefügt ift eine lateinifche Abhanbl, über die Idee bes Rechts und ber Gerechtigfeit im homer u. Sofiod. gr. 8. Rebm , Dr. R. , Bandbuch ber Gefchichte Des Ditts telalters. Erfter Bo. Bon bem Anfange ber Bble termanderung bis auf die Abaftiden und Rarin dem Großen. gr. 8. 3 Mthir. ob. 5 fl. 24 fr. Stifft, ausführliche Abhandlung aber Aufbereitung ber Erge, mit vielen Supf. gr. 8. 2 Ribir. 8 gr. ob. 4 fl. 12 fr. Spivan, ein Jahrbuch fur Forftmanner, Jager und Jagbfreunde auf bas Jahr 1820. 1821. von C. D. Laurop und B. & Fifcher. Mit Cotta's Bilds nig. Cafchenformat. 1 Rebir. 16 gr. od. 3. f. Borgeit, Die, ein Tafchenbuch auf das Jahr 1821, berausgeg. von R. BB. Jufti. Dit dem Dortrait Beinrichs bes Rindes und andern Rupfern. fcenformat. 1 Ribir, 12 gr. od 2 fl. 45 fr. w. Bilbungen , 2. C. E. B. g., Beidmanns , Feters abende. Ein neues Sandbuch für Jager und Jagde freunde. 56 u. Gtes Bochn. Mit Rubf. 2 Rible. ober 3 fl. 36 fr.

Sendidreiben

an Raturforider, gebildete goufimans ner und Detonomen, die Berausgabe eines Prachtwerts ber Abgeltunde Deutschlands, betreffend.

Die Kortidritte, welche feit einigen Jahrzebenben in biefem Zweige ber Naturgefdichte gemacht find, find eben for bewundernswerth, als ehrenvoll für unfer beutiches Bateriand. Aber je mehr an Reunts nif ber Bogel aller Art burch Erfahrung und gors ichung gewonnen ift, befte mehr bebarf es einer ordnenden Bufammenftellung fomobl, ale einer pras fenden Beleuchtung Alles beffen, was hier und ba in fo vielen einzelnen, jum Theil febr feltenen ober febr toftbaren Berten gerftrent ift; es bedarf mit einem Borte eines Bertes, bas Die Bogel Deutich. lands moglichft vollftandig befagt, und grandlich fomobl ale binreichend ausführlich beschreibt, infonderheit aber auch bochft getreu abbilbet. welchen großen Roften und Schmierigfeiten eine folche Urbeit verbunden ift, bedarf fur Renner und Liebhaber bes gachs feiner Erorterung, benn fie miffen es, wie fcmantend unfere Opfteme find, wie viel Bermirrung Die gleichnamigen Benennungen ober Spnonpme erregen, und wie viel Aufr wand an Beit, Dube und Geld es forbert, fic aus ber Ratur felbft von allen Arten Bogeln, von ben feltenften jogar, Eremplare gu verfchaffen, Die fur die Abbildung und felbft auch fur Die Befcpreibung tauglich find.

Mit allen biefen und manchen anbern Schwies rigfeiten hat es bennoch beutscher Ruth und eifers ner Sinn aufgenommen, und wir erhalten mit

nadftem ben erften Theil von:

Johann Andreas Raumann's Raturgefcicte

der Bogel Deutschlands, nach eigenen Erfahrungen entworfen. Durchaus umgegebeitet, fpfematifch geordnet, sehr vermehrt, vervollfändigt, und mit getren nach ber Ratur von ihm selbs gezeichneten und gestochenen Abbisvungen aller beutschen Bogel, nebst ihren Haupwerschiedenheiten, aufs Rene verausgegeben von bessen Sihne Johann Kriedrich Ranman. Mit 48 colorirten und 2 schwarzen Kupfern. Leinzig, bei Gerhard Rleischer.

Der wackere Berausgeber arbeitete fcon am bas Batere bochgeachteter Raungeschiebte ber Land, und Baffervögel bes nörblichen Deutschlands mit, und pie fammtlichen Abbildungen in berfelben mas ren feine Arbeit.

Die gegenmartige Ansgabe ift in ben Zhur ein ganzliches neues Wert, bas von den Platten des worigen nur die gelungesten aufgenommen hat, die fehlenden, zum Theil noch unbeschriebenen Arsten hingegen und viele hamptverschiedenheiten, neu und genau beschrieben, veu gezeichnet und gestoschen enthält, wozu die Berlagshandlung die höchst getreue Illumination besorgt hat, ohne den dazu erforderlichen seht großen Aufwand zu scheuen, indem hier auf der möglichsten Wahrheit des Costories so überaus viel beruht. Daß auch in Paspier und Druck das Möglichste geschehen sen, um ein in jedem Betracht wahrhaftes Kunstwerk zu Liefern, ist unnöthig besonders zu versichern.

Der erfte Theil mit 50 Kupfern enthalt bie fammtlichen Raubvogel mit ihren Abbilbungen. — Die Materialten zum vollständigen Berfe, beffen schnelle Beendigung keinem Zweifel unters worfen ift, liegen vorrathig.

Das feltene Unternehmen bebarf ber feltenen und ermunternben Theilnahme ber Renner und Liebhaber. — Damit aber auch weniger Bemittelte, bie für Biffenschaft und bas Berdienstvolle deutsscher Unternehmungen Sinn haben, gleichfalls Antheil nehmen können, wird bas Werk in heften ausgegeben werden.

Der ifte bis ste Beft bes iften Theils, beren

Preis 18 Athl. ift, find bereits an alle gute Buchhandlungen gefandt und darch diefe zu exhalten.

> Gerharb gleifcher. in Leipzig.

Bei mir ift fo eben erfcbienen und in allen Buchhandlungen ju haben :

"Lin ty, Ludw., (A. Preuff. Forst = Inspettor.)
"die Grenze zwischen ber Feld's und Baldfultun,
"in besonderer Beziehung auf die Lander des
"linken Abeins Ufers, binnen dem Abeine, der
"Saar, Rosel und Nar. Geschrieben für "Freunde der Natur und des Balden." gr. 8.
1 Rthlr. oder 1 fl. 48 fr.

Ein Bert welches fowohl in allgemeiner als in brtlicher Hinficht nicht bloß die besondere Aufmertfamfeit bes Forftmanns und Landofonomen perdient, fondern von gleicher Bichtigfeit fur ben Naturforfder wie fur ben Staatsmann erfcheinen muß. Umfaffend und originell, ale Refuttat vien Ter neuen Beobachtungen und mit Benubnng einer reichen Literatur wird baburch bie phofifche Eigens thumlichteit bes Balbes ergrundet, Die natürfiche Grenze zwifchen Beld und Forfifultur feftgeftellt, und hierin die einzig richtige Bafis fur die mabre ftaatewirthfchaftliche Beffimmung bes Bobens gegeben. Die wichtigften Fragen aber Forfiwirths icaft geloft mit feltener Babrbeit und großem Scharffinn, werden bem Derru Berfaffer gang besonbers ben Beifall jedes bentenden Forftmannes und Defonomen, deren Theilnahme Diejes Berk vorzüglich in Anspruch nimmt, in hohem Grade ermerben.

E. Beber, Buchbandler in Bonn.

interessante Forfischriften find mittelftallen Buchhandlungen zu haben.

Abhandlungen, forstwiffenschaftliche, 1) neue Deb thode, die Große ber leeren Zwischenraume in einer Klafter Scheitholz zu bestimmen. 2) Bon der Wichtigkeit des Verkohlungsofens für die Forstwirthschaft, von Professer Hauff, 15 Sid. gr. 8 806. 14 gr. ober 54 fr.

Moans Cafeln zur richtigen Berechnung bes ens bischen Inhalts und ber Preise eines jeden Stams mes von 6 bis 48 Boll bid, und 1 bis 60 Schuh lang, 3te verbefferte Auflage, &. 811. br. 6gr. ober 24 fr.

Annalen ber Societat ber Forft, und Jagbfnube, berausgeg, von E. P. Laurop, 3 Banbe. gr. 8. jebes Stud. 16 gr.

Burgeborf, F. A. L. v., Auleitung jur fichern u. zwedmäßigen Unpflauzung ber einheimischen und fremben Holzarten, 2 Thie. 3te verb. Auflage, ar. 8. 806. 1 Thi. 8 gr. ober 2 ft.

Diana, Eine Zeitschrift für Forftmanner, herauda gegeben von Bechftein, 4r Band, ober ber neus en Diana Ir Band, gr. 8. 1815. 2 Athlit. 16., ober 4 fl. 48 fr.

Fabrizius, Tabellen jur Bestimmung bes innern Gehaltes und Preises bes beschlagenen und runs ben Holzes, nene Aufl. mit einer Uebersicht für ben Umfang bes runben Polzes ben Durchmesser zu finden, und umgekehrt. 8. 20 gr. ober I fl. 30 fr.

Grundrig der Forstwiffenschaft zu Borlefungen , &. 780. 4 gr. ober 15 fr.

Sandworterbuch, nugliches, für angehende Forft.
und Baidmanner, 2te Auft, verbeffert und vers mehrt von Thon, gr. 8. 808. 18 gr. oder I ft. 20 ft.

